

کتابخانه

کتابخانه
مجلس شورای ملی


بازدید شد
۱۳۸۲



کتابخانه
مجلس شورای ملی

۲۷۷

کتابخانه و مرکز اسناد مجلس شورای ملی
۲۱۴۷
فهرست کتابخانه

کتابخانه مجلس شورای ملی			
کتاب	مجموعه کتب رساله		شماره دفتر
مؤلف			۲۷۹۹۵
موضوع	شماره قفسه ۲۸۷۱		۱۰۵۰۲
۶۲۵۰			
۱۹			

تغییر فهرست شده
۶۲۵۰

بسم الله الرحمن الرحيم
چون در این زمان سعادت بیان که ساحت مرزبانان بفرمان خدیو
شان و در این زمان خلد الله ملكه رشك روضه صفات و حضرت
كلار جهان شده و نظر بیدار خاطر اقدس همین شامنا هم بافتنا، تغییر
صوف کالات و حقایق را کتاب آثار صوفی و قایم عامه اهل ایران هست
بر این بدایع صناعات عجیبه و انشاء و قایم بر عهد و کالات غریبه معروف
و اسناد اقدار و کرات و دولت با هم و بنا بر این حجت قاهره این زمان بر این احد
نیز با صفت بیعت و علم استطاعت برکت و دولت علیه و صفت عجیبه و قاعد
بسیار و قایم بیستاد علم بر ماضیه و وضع حد اول و نیز و صفت اعمال آن
حب البرهان استنباط و سرها که علاوه با قایم بر عهد اطراف و عرض
کل اک و طریقی صفت آلات و صلیه که مقتضای اختراع نموده اند و وضع نموده
علم کلیه و جزئی استخراج و اونا بر جویب و افلاک و غیرها و قایم چند که مرزبانان
و مرزبانان اخفا مستند برده و بلکه فاش و نظر قاهره برکت اکره از آن جمله استخراج و
نکته هر قسمی از و زمان قیامت که مهندسان اولی البراهه از مقتضای مقتضای
اعتراف بعضی از آن نموده اند چنانچه حکیم مدق و خواجه محقق نصیر الدین الطوسی علیه
الرحمة و در کتاب بحث بر محسوسات و غیره و در کتاب التمسک بالحق و غیره
جهت الخطوط سید بر وجه بیان جهت و استخراج و در وجه تحقیق و کشف و این
و سایر مهندسان نیز عدم امکان انرا مسلم داشته اند که فاضله مهندس علی بن النعمان
جسید الکاشانی که بعد از قیام بسیار و اعمال قاعد هندسیه و استمال قایم بر عهد
متابله طریقی بجهت آن استنباط فرموده و امیر شید سیر الفی سید جهان طریقی اند

طریقی اند

و در این وجه و در وجه استخراج و از آن حقیق بد و در وجه تحقیق و در عهد
وضع کرده و در عهد حقیق از این حقیق بد و در عهد تحقیق و در عهد تحقیق
اظهار صفت آن و این شک که در این دولت ابدیت با دشت و در این حقیق و در عهد
عرض و بیان قاعد و مستنبطه فرموده بر آمدن این برادران حقیق علیه عالم و در عهد
حضره شما سرکار سعادت مدبر قیامه الانام لهما اهلا الاسلام نظام الملک و اللیة
و قیام الدین و الدوله جامع حکام السجایا و الاخلاق حاکمات السیاسات السیاسات
مجمع محمد الشیخ بنیخ انما القصد و الکرم حاکم النفاذ و المناقب البیة صاحب الحاکم
و المناظر الزکیه شرف الزمان القصد و الافاضه مصداق انما السعادة و الافادة المرفیة
الاعظم و المحقق العظمی افخار الافاضه الاعلام ملاذ الخاف و العام الحاج میرزا قاسم
اسد ایام غرض و اقباله ساخته امید که بظهور جلاله و بکبریا و بکبریا و بکبریا
ابتدا بکبریا و بکبریا که مهندس ساین الذکا استنباط کرده و فرموده و بکبریا و بکبریا
مستنبطه فرموده و بکبریا و بکبریا که مهندس ساین الذکا استنباط کرده و فرموده
مقدمه اولی مقتضای آن که در عهد حقیق و در عهد حقیق که مقتضای مقتضای
فرموده و در عهد حقیق که مقتضای آن که در عهد حقیق و در عهد حقیق که مقتضای
اموال و غیرها و مقتضای آن که در عهد حقیق و در عهد حقیق که مقتضای
بیان نموده اند و اگر چه در عهد حقیق که مقتضای آن که در عهد حقیق و در عهد حقیق
جبهه است که در عهد حقیق که مقتضای آن که در عهد حقیق و در عهد حقیق که مقتضای
که آن و در عهد حقیق که مقتضای آن که در عهد حقیق و در عهد حقیق که مقتضای
سید مهندس آن با طریقی همین مهندس و در عهد حقیق که مقتضای آن که در عهد حقیق
سید مهندس آن با طریقی همین مهندس و در عهد حقیق که مقتضای آن که در عهد حقیق
شکست و کاشانی که مقتضای آن که در عهد حقیق و در عهد حقیق که مقتضای
اجناس غیر متوالیه و متوالیه که در عهد حقیق و در عهد حقیق که مقتضای
سید آن این است که مرزبانان فاش که در عهد حقیق و در عهد حقیق که مقتضای

خایم و بعضی از سالها گفته است فصل الف در تسمیه الجبرین ما ان الامر مهم ف
 القادیر السعده ولا وجه لها في الاعيان و بعضنا رجوع و بعضنا كنهات اما ان
 الحال الذي هو عند الجبرين حاصله ضرب الما في شكله فلا ينفك له في القادير السعده
 لان الما الذي هو على كيف يمكن ان يضرب في شكله اذا السطر ما السعده و بعضنا
 في بعضنا اربعة اعداد و الجسم لا يمكن ان يكون له اكثر من ثلثة اعداد بالجله استنباط
 مجهول و بعد اولات اجناس براندر به اسم قطري في درجات و اصل الما من
 كره كتاب في درجات بيان كره و ممكن باستعمال بعض الآلات من ميسر و اول
 كس که تحتاج با استخراج صدها و اولات غیره و نه شد ما لها از جنس برده که در
 شکل جهانم از کتاب قاله ثانی کتاب کرم و سلطان اربعه در استخراج استقامت
 از آنکه غلبه عدد من و معادله اعداد و امثال و کتاب شده حکم با استخراج استقامت
 من و است اما او طریقه و عقلا و در شرح کتاب که در سلطان به جمع با اصل
 مخدرات کرده و در طریق استقامت مجهول را فکر کرده و در بعضی عواقب خلاصه من
 در جمله سده که از سده در استخراج ضلع مستقیم دایره بکار برده است و تخلیقه
 من و معادله اعداد و امثال و کتاب شده باطل و در طریق استخراج کرده است
 و در زمان محمدالدوله و علی ابوسعید شیرازی بن ستم القری و ابن الوفا و ابن جابر
 و ابن جاد صفای و جماعت دیگر از هندستان در جمله سده از اهل هندستان
 با استخراج صدها و معادله امثال با اعداد و اشیا و کتاب شده و معادله و اعداد
 مانند تا یکی از هندستان استنباط قاعده جهته آن کرده و در زمانه کتب ملک سلاطین
 ضبط نموده و در بعضی حال یکی از صدها و اولات غیره و نه که در بعضی علمیه بطول
 معادله شش است با عدد و کتب و قانرا استقامت شش مجهول چنانچه هندستان
 عیانت الف که اشاف استنباط نموده آن است که عدد من و ضرب بر عدد و اشیا
 قسمت نموده و کتب خارج از قسمت را بر عدد افزوده و حاصل را تا با بر عدد
 قسمت کرده و خارج را بر عدد افزوده و کتب حاصل را بر عدد اشیا قسمت نمایند و ثانی

مکتب کربوه

خارج

سجده

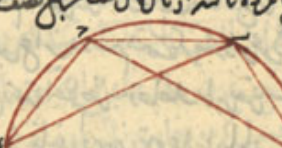
خارج از قسمت را بر عدد افزوده و کتب حاصل را بر عدد اشیا قسمت نمایند و ثانی
 قسمت یا تخمین معلوم شود و تقلید بر همان مثال آن در شش و محاسبه مذکور است و این
 تغییر نیز بر سالها ایراد کرده مقدمه ثانیه و حاصلیم و عدد مختلفه را بر بعضی
 قسمت نمائیم که نسبت قسم اصغر از عدد اعظم قسم اصغر از عدد اولی قسمت قسم
 اکثر از عدد اولی باشد قسم اکثر از عدد اعظم و نیز قسم اصغر از عدد اولی و سده نسبت
 باشد فبا این قسم اصغر از عدد اعظم و نصف عدد اعظم و استقامت اقسام عدد من طرف
 فقره هات و ما المجهول بر عدد من مکتب غایت بلکه بعد از استقامت و اعداد جبر و مثال
 راجع بصده مذکوره و نه در سینه و شود لیکن این بر بیاعت طریقی و ممکن نیست
 استقامت اقسام عدد من بدست آید که محتاج با استقامت قاعد جبر و مثال اصل
 قطری و فقره هات نیست و از حیث آن است که قسم اصغر از عدد اولی را بر عدد
 فرقی و تا مایل کرده بر نصف عدد اعظم قسم و خارج از قسمت را قسم اصغر از
 عدد اعظم فرقی کرده و در بعضی عدد اعظم بر آن ضرب و حاصل را بر آنچه قسم اصغر
 از عدد اولی فرقی شده قسمت نمائیم و خارج از قسمت را قسم اکثر از عدد اولی فرقی
 و با آنچه اصغر از فرقی شده بر جمع و حاصل را محفوظ حرایم بر فضل عدد اولی را
 بر محفوظ کردند و بر محفوظ قسمت نموده و خارج از قسمت را را آنچه قسم اصغر عدد
 فرقی شده ضرب و حاصل ضرب را بر عدد بر تغییر افزوده اگر محفوظ اکثر از عدد اولی
 و اگر زیاده بر آن باشد حاصل را از ضرب ضربه نقصان نموده و حاصل باقی را قسم
 اصغر عدد اولی فرقی کرده تا باقی بماند و تمام عمل را با انجام رسانیم و هر چه کتب بر
 زیاده باشد تخمین اقرب باشد و کس که قسم اصغر از عدد اعظم را بطریقی مذکور استخراج
 و انرا در قسم اعظم عدد اولی ضرب و حاصل را بر قسم اصغر عدد اولی قسمت و خارج را قسم
 اکثر از عدد اعظم فرقی و فضل اکثر را بکس بر جمع این دو قسم ضمت گرفته و بر عدد
 این دو قسم قسمت نموده و خارج را بر عدد قسم اصغر از عدد اعظم ضرب و حاصل را بر ضرب
 ضربه انرا بد و حاصل را قسم اکثر از عدد اعظم فرقی نمایند و بهین هیچ عمل را با بیان

معلوم و الفوق
 قسم اصغر از عدد اولی
 قسم اصغر از عدد اولی
 قسم اصغر از عدد اولی

قسم اصغر از عدد اکثر
 قسم اصغر از عدد اکثر
 قسم اصغر از عدد اکثر

قسم اصغر از عدد اکثر
 قسم اصغر از عدد اکثر
 قسم اصغر از عدد اکثر

برسانیم بر طلب حاصل کرد و در این صورت نیز هرگاه مجموع ضلع اعظم از آن زیاد شود
بعد از ضعف ضلع مجموع بر عدد اعظم ضرب خارجی وقت در حدود قسم اصغر از آن باید
حاصل را از قسم اصغر نقصان نمود و دفع ثانی که در این عدد در ضلع باقی که طریق
استقامت نمی بخشد است در صورت مساوی آن با اعداد و کتاب احوال که در طریق و
دفع باعث اختلال کلی در علم می شود بلکه باید که طریق و دفع ثانی و تا حد ضعیف
و وقت فوق و اختلات در ابعاده رعایت شود بعد از تمیز و دفعه ششم در
مقدور شد و اساطیر مدور و از هندس فاضل عنک الذی جمید پس چیست
آن فرض کنیم فرض است در برابر آن وقت کنیم از برابر نقطه در نسبت قسم
مساوی و آن فرض می است در دو است و وصل کنیم اقسام را در دو است
و در برابر آن اربعه اضلاع است در دو دفع در برابر است و در شکلانی از
ضلع عاشق از آن که اول از کتاب بحران شکل که هر دو اربعه اضلاع که در دفع
در برابر باشد مجموع طریق هر ضلعی از آن در ضلع مقابل آن مساوی طریق اضلاع آن
شکلات در نقطه یکسان و بنابراین مجموع طریق در دو است و در دو
مساوی طریق است در دو و خواهد بود و چون او را در دو است و در دو است و در دو
طریق است در دو مساوی طریق در دو است پس مجموع در دو است و در دو است
فرض هر ضلع است مساوی مجموع آن و چون هر یک از دو ضلع است و ضعف ضلع
از دو ضلع است در دو است پس هرگاه و در آن را شایسته فرض کنیم بعد از آن که مال است
بر فرض فرض کنیم هر دفعه وقت را که می نماند از مال است مجموع کرده و حاصل را که
پایز و ثانی از مال است از مجموع وقت است که با مال است نقصان کنیم باقی که باقی مال است
پایز و ثانی از مال است از مجموع ضعف خط است خواهد بود چنانچه برهان آن در شرح
محیط و در وقت و ضعف فرض ضلع است
بیان شده است و چون مجموع ضعف خط
مجموع مجموع تمام آن خلالت چنانچه در کتاب



اصد

اصول اولی که در هر فن شده پس چهار مال الایک تاثیر از مال عادل و مبالغه آخر
است و آن عادل و مبالغه خط سه و سطح آن و در متن آن است و چون خط سه و سطح
شده مبالغه آن یک مال است و سطح آن و در متن آن است و مقدار متن آن است از اشیاء و بعد از
مبالغه سه مال الایک تاثیر از مال عادل و مقدار متن آن است از اشیاء و بعد از مقدار
متن آن از اشیاء و یک تاثیر از مال عادل سه مال است و بعد از یک مقدار
متن آن از اشیاء و یک تاثیر از مال عادل یک مال است و بعد از یک مقدار متن آن
یک مقدار متن آن و یک تاثیر از یک مقدار متن آن است پس ظاهر شد که متن
یک مقدار متن آن یک مقدار متن آن است مقدار یک تاثیر از یک مقدار متن آن متن
پس بقاعدی مذکور در مقدمه اول متن یک مقدار متن آن یک مقدار متن آن است
از اشیاء افزوده پس یک تاثیر از یک مقدار متن آن یک مقدار متن آن است
شده و تفصیل مثال آن در هر سال مذکور شد و باط طریق که این فقیر استنباط کرده
پس باین آن آن است که متن هر فن بعد از اعتبار متن آن از نصف و در مساوات آن
و نهایت بران بانصاف از سه بیع و در مساوات آن یا زیادت بران و تفصیل
از تمام محیط از بیع و خارج باشد **مجموع اول** آنکه از نصف و در کمتر باشد و جهت
تقصیر هر فن کنیم متن آن از اشیاء است و در متن آن و معلوم به قسم متن آن است که
انها قسماي آوده و متن آن و در متن آن و در متن آن و در متن آن و در متن آن
و با یکدیگر متناهی و در متن آن و در متن آن و در متن آن و در متن آن و در متن آن
و یکی یک هر یک از دو خط اطراف مساوی هر یک از اشیاء آوده و متن آن است
چون متن آن جهت متن آن و در متن آن و در متن آن و در متن آن و در متن آن
مساوی متن آن است پس متن آن متن آن متن آن متن آن متن آن متن آن متن آن
و در متن آن و در متن آن و در متن آن و در متن آن و در متن آن و در متن آن

۱- خالدهو در حین بره وقت شام واقف اندو
 راقبه صاۃ بحلیطه شلزلایه و ده مرکز است
 حناخه از شکل بقا از قالی لاله کتاب المصنف ظاهر

قسم هفتم در برهمن

و در هر وجه که در ۶۰ و ۷۰ خاصه و این با آنکه بطریق هندس فاضل غیاث الدین
 جمید افشاری شده چنانچه تفصیل هر دو عمل در هر ساله بیان شده است و الحمد لله
 العالی لهذا لهذا را کما لیتدین لولا ان لهذا نا الله **و جمعه ویم** آنکه قسم هندس
 المثلث نصف دو برابر خط اهر است که در آن نقطه است و تقاطع آن بر باطن بر این
 از باطن المثلث آن قسم بر مرکز خواهد بود و در آنک آن که در هر دو راست ساق
 نصف قطر خواهد بود چنانچه در کتب هندسیه نیز بر این و از استبانة شکل پانزدهم
 از کتاب المربع کتاب اقلیدس ظاهر است **و جمعه سیم** آنکه قسم هندس المثلث از
 نصف دو برابر و در زاویه ربع در مرکز باشد چنانچه قسم اسدی از دایره اسدی در
 بر مرکز آن و در آن خط آوست و در هر یک که در هر یک از دایره اسدی در دو یک
 قسم هندس است و در قطر سه در را افشاری کنیم و تقاطع آن شود بر دو
 نقطه که در یک بیان مذکور است نام آن دو زاویه اسدی در دو و مثلث در
 سه در نامیم و هر چنانکه اجابت مساوی زاویه دو را با زاویه سه در نامیم و این
 آید که در دایره باقی از دو مثلث با یکدیگر مساوی باشند و بعینه بیان سابق ظاهر
 که نسبت خط سه در که قسم اصغر از تقاطع خط آست که قسم اصغر از هر هندس است
 چنانچه نسبت سه در باشد که قسم اعظم و راست بر سه در که قسم اعظم خط است و نیز نسبت
 خط پنج چنانچه نسبت خط نصف قطر بود چنانچه نسبت سه در است چنانچه خط
 سه در مساوی دو دو مساوی سه در است چنانچه از بیان سابق ظاهر است و پس آنکه
 در آنک قسم هندس است وسط در نسبت خواهد بود و با این نصف قطر و قسم اعظم از
 قطر و استقامت چنانچه نسبت سه در ثانیه ظاهر و لایح است **و جمعه چهارم** آنکه
 قسم هندس سه ربع دو برابر و در آنک و در آنک که
 در این صورت قطر چهار ربع از باطن المثلث
 در دو نقطه تلاقی در هر هندس هندس با محیط دایره
 تقاطع نیز شوند و در آنک آن قسم با دایره



سایرین



سایرین باشد و تصویر مطلوب از این شکل سهولت میراست
و جمعه پنجم آنکه قسم هندس از سه ربع زیادت و از نام
 دو مرکز باشد و در این صورت تقاطع قطری با قطر هندس
 در داخل دایره متصور نشود بلکه بعد از افشاری در دایره
 در خارج دایره تقاطع قطری هندس شود و بجهت تحقیق مطلب هندس کنیم که قسم
 اسدی از دایره اسدی در مرکز نام از سه ربع خط یکتر از تمام آن است و نسبت کنیم آن
 بعد نقطه سه در بر سه ششم مساوی و آن قسم اسدی در دو است و وصل کنیم
 او را با سه در و از دو نقطه سه در و قطر سه در را افشاری کنیم و دایره
 دو قطر هندس قسم آو را که تمام قسم هندس است ملاقات نکند بلکه قطع کند
 محیط را بر دو نقطه سه در و در هر یک مساوی باشد باقی سه در و در هر یک سه در
 سه در مساوی باشد پس افشاری کنیم قطر سه در را تا نقطه سه در و قطر سه در را تا نقطه
 که مثلث و نیز در آن آو را که در هر هندس هندس است افشاری کنیم از طرف و تا ملاقی کند
 با قطر سه در بر نقطه سه در و از نقطه طرف آ تا ملاقی قطر سه در شود بر نقطه لا چهر هندس
 هندس با دو قطر مذکور از هر طرفی عرضی بر تقارب است پس حکم صادره مشهور
 اقلیدس ملاقات آن با هر یک از قطری را جابجا شد پس کنیم خط آست که عبارت
 از مجموع سه در است و خط سه در مساوی و در آنک قسم هندس است مثل خط آست
 خط دو و خط سه در نیز خط سه در مرکب از دو سه در است و خط سه در مساوی هر یک
 از او تا نقطه است بر هائش چنانچه قسم سه در مساوی قسم سه در است و در هر سه در
 مساوی قسم سه در پس قسم سه در مساوی قسم سه در باشد و بعد از استقامت و در سه در
 سترک هندس سه در مساوی قسم سه در خواهد بود و بعینه بیان مساوی از قسم سه در
 باقی سه در لانیم آنکه پس قسم سه در سه در آست و مساوی باشند پس زاویه سه در از
 مثلث سه در مساوی زاویه سه در است از مثلث سه در چنانچه زاویه سه در از مثلث سه در
 بر قسم سه در واقع است و زاویه سه در از مثلث سه در بر قسم سه در و در هر سه در سه در



وثلثان میان مساوی را در سه از مثلث آن
 با زاویه از مثلث سه ثابت شود و چون در
 سه از سه ضعف تر سه بینا شد
 زاویه سه مرکزیه با هر یک از دو زاویه آن
 طرد محیطیه مساوی باشد پس زاویه آن
 مثلث آن سه و زاویه ط از مثلث ده که یاد
 زاویه باشد از مثلث سه و زاویه آن از آن مثلث مساوی زاویه آن است بیست و یک
 سابق سه ده پس زاویه آن از مثلث آن مساوی باشد و هم چنین دو زاویه
 ده از مثلث ده ط پس خط آن با خط مساوی خط آن باشد و خط ط و مساوی
 و این است مطلب و بخاطر آنکه اثبات سائر خط آن با خط آن از مجموع زاویه
 آن سه لازم نمی آید بلکه در اثبات مساوی آن چهار قسمت مثلث سه لازم است و خط
 ط که از هر دو مثلث آن سه ط و مساوی اند و هر یک شایه مثلث سه ده پس
 نسبت خط سه که نصف قطرات با خط آن که وتر مثلث ترس منفرجه است چون
 نسبت خط سه بلکه خط آن است با خط سه پس آن وسط و نسبت باشد میان
 نصف قطر و تمام قطر با زیاد تر خط ده و با ط و این نسبت یکسان نیست با نسبت
 در تمام اول است اما نسبت دیگر که میان این اقسام وتر و اقام قطر بود و در تمام
 منفرجه است چه تناسبی میان این قطر و وتر حاصل نیست و بنا بر این استخراج محمول در
 این حدیث بطریق هندسی با در عینک الدین مستقیم است و بطلان قطری غیر
 نیز ممکن و تصدیق آن مناسب انقیام نیست و ادعا عمل با اضراب و المیزان
 المآب **تتمیم** و در مقدمه ناخبر شایه شد بلکه استدلال اقسام عددی بنسبت
 نسبت منفرجه بطریق جبر و متاخر راجع بطریق مستنبطه فاضل در بدایت و تصدیق آن
 چنان است که چون در حدیث منفرجه اگر عددی از قطرات و سائران بجای اصطلاح
 میگزیند محاسبان و اهل هندسه صد بعین درجه است پس هرگاه که قسم اصغر از آن

تحریر

[illegible]

نسخه

بدینکه در هر مورد خالصه و قدری ماضیه مهود و اولوفت بود. از میان رفته بلکه غالب
 آن است که اگر فکر کنی از آنها شود اکثر مقام انکار و ادعای عدم امکان آن
 برآمدند و غافلند از آنچه حکم تصریح بان نموده اند که کلاً قریح سمعت من الغراب
 فذکر فی بقعة الاکان مالم یزک عنده قاطع البرهان چنانچه یک از خصایع عجیبه
 که در اعصار سابقه مهود بود. میزان الحکمه بوده است و خاصیت غریبه آن میزان
 آن است که مقدار و میزان اجزای اجسام مرکبه بدون تحلیل و تفکیک اجزای آنها
 باستان آن به دست می آید و فاعله تا به بر صفت آن شرب چه باستان آن
 معیار غش در هر دو مایه و سایر آلات مضمومه حاصل می شود و در زمان المارون
 بادشاه صفالیه اکلیل عظیم القدر متفق الصنفه حکم الهی از یکی از زعمی مجت او
 آورده اند و آن اکلیل مرکب از طلا و نقره بود پس آید و نخواست که مقدار وزن
 هر یک از طلا و نقره آن اکلیل را بدانند و از شکفتن آن اگر او داشت پس می دان
 و از باب حیل در احصای و از ایشان طالب بیان مقدار هر یک از اکلیل فرستاد
 هیچ یک از این ستمین مقدار آنها نیاوردند مگر از ستمین و مندر که احتیاط طریقی
 آن را نموده و آن را فاعله از خود جدا کردند و بعد از آن مانا لاوس مندر
 که چهار صد سال بعد از اسکندر بود در آن تامل کرده و طرق کلیه حسابیه و در آن
 احتیاط و در سالیه نوشته و بجهت ذوماطی از ستمین بوزان فرستاده و در ایام
 مابوک الرشید بر حجاب بر ستمین و احدین الفضل المساج در آن نظر داشتند و در
 ایام ملوک سامانیه محمد بن ذکریا میزان رساله در آن باب نوشته و در زمان
 دایم ابن الهیثم یا شیخ رئیس او بطریق سیمینا در آن تامل نموده و بکار بر می بردند
 و در ایام آل ناصر الدین ابوالرحمان میردین تصرفات در آن مضمون و در مجاور
 زمان دولت سلاجقه عمر خیام تحقیقات در آن کرده و در حاتم مظهر بن اسمعیل
 الاسفندیوس هم در سبیل علم بان نموده و بعضی اجزاء در آن زیاده ذکر و تصحیه آن
 میزان الحکمه از او است و در زمان سلطان محمد بن خلیفه عبدالرحمن الحافظ در آن

نقد

نظر کرده و تصرفات نموده و رساله در آن باب نوشته و بر این جهت آن را کیفیت صفا
 و عمل بان را تفصیل بیان کرده و خلاصه احوال سابقین را از امر شریف و مانا لاوس
 و محمد بن ذکریا و عمر بن ابوالهمیم خیام و امام ابو جعفر مظهر بن اسمعیل را بر حجاب
 بر دین برادر چنان آورده و قدری از آن رساله در سیزده خیر و جود است و یکی از فضلا
 اعلام دارالعباده نزدیک به حقیقت حکایت کرد که رساله مرثیه را به دست آورده و پس
 و اهتمام یکی از مهندمین آن بلد که در صفت اسطرلاب مهارت تمام داشته و مقام
 صفت آن میزان بر آنکه و با تمام رساله و ادعای تجربه و امتحان و ترتیب فرایند
 نزدیک به بر آن نموده و القدره علیه امید میداد و در سالیه احدیت چنان است که
 در زمان این دولت قریب احوال اسرار مبین و غلبتها علی سایر الدول اگر ضاعات
 مضمونه که از قصد همت انبار و هر از میان رفته زمین همت و فاعله خاطر خلیفه آن
 ستمین ستمین مدار خلل آمد بلکه و اهتمام تمام سرکار جلالت مدار و وزیر سعید
 نصیر الدین انانی را دام اسما ایام عمر و فاعله جلوه نای منصف برین نظر آورد
 چنانچه آنرا بر آن می آید و مضمون و مظهر است و بسیار از خصایع غیر از این
 آنکه در حالات امین مستقر و ستمین و نال الله سبحانه
 تعلیم و فاعله و ستمین و علوم و قدر و سلطان ستمین
 و احیا ما اندر من من اما السرمیه الطاهره بمحاصره و قدر
 العالمه الباهره و ساعده شوکت القریه القاه
 و حفته القریه البهره الزاهره محمد
 عمر بن الاطین الاطهار
 کتبه فی القریه القاه
 ابن القریه
 و قدر

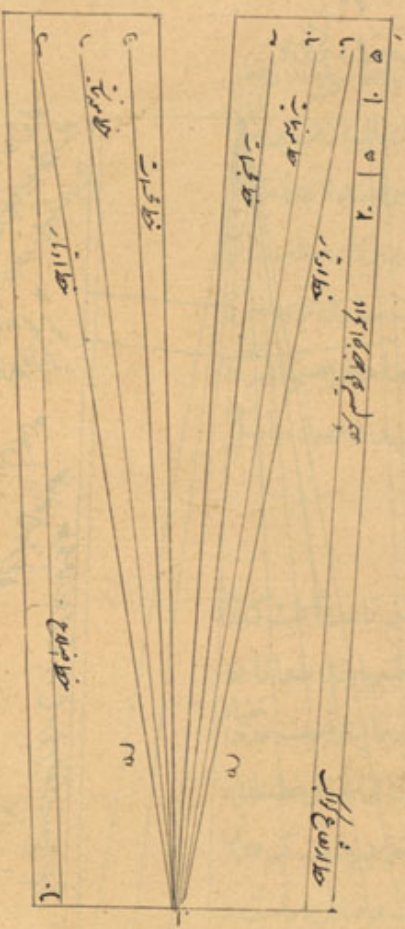
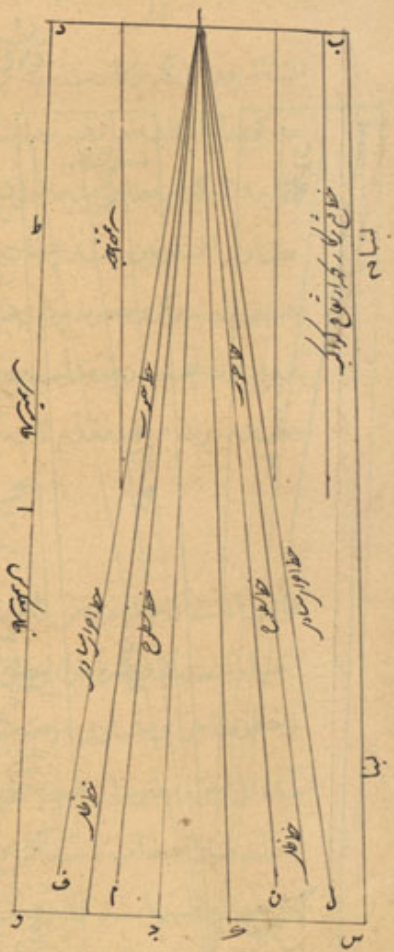
مسألة التمام

این لوح مستطیل که بر کار نسبت تجزیه و ضرب و قسمت از آن است
و نیز قوس و جیب و ظل و قطر ظل زان کشف میکند اگر اهل بصیرت
در شرح آن تغییر محذوف را باسد رساله که زانرا صفت
شمری که بر مداد رفیع است نسبت چهری که و کی گرفته است نسبت
پوسته حسن از عل را در و کند کمانش از عزیز نور الا محبت است
و نسبت است وضع سطرها و مطلع انوار هم که این همه را کتابت
بر کار متناسبه آجق آن است مثل بود و سناده دج به که
بر مرکز واحد حاصل که دورا و بر همان وضع معرک باشند و چون از
سناد باز کنند هر یک سطره شوند و در بر کار متناسبه چهار خط از مرکز
الفا خارج شده مستقیم مساوی دو در یک طرفه سطره و دو تا
در سطره دیگر باین طریق که آن دو خط در یک سطره اند منطبق و
متوازی باشند بدو خط دیگر که در سطره میباشند خط اول افلا
که در سطره اول منقوس است و را خط اجزای مساوی میکنند
از آنکه تقسیم او بر دو بیت اجزای مساوی میباشند خط دوم آن
که در سطره ثانی است و را خط او تار میکنند و آن منقسم است بر صد
هشتاد درجات و آن خط او تار در سطره ثانی متوازی و منطبق است

بر خطوط اجزای مساوی یعنی از و هر قاعده مرکز خطوط او تار
مساوی بزاویه مرکز آن خطوط اجزای مساوی و منطبق است
بر آن خط ثالث آن در سطره اول و را سطوح میکنند و آن
بر صد سطح شامل است باین ترتیب که سطح اول دوم را دو بار برسم
سه بار و همچنین بر همین قیاس عا د کند خط رابع آن در سطره
ثانی او را خط محتمات میخوانند و او ۱۲۵ محتمات را شامل است باین
طریق که سابقا گذشت یعنی که حجم اول و دوم را دو بار برسم راسته بار
و بر همین قیاس عا د کند و این خط محتمات منطبق و متوازی بر خطوط
سطوح میباشند یعنی زوایای مرکز ایشان که کم آن است مساوی
اما چهار خط مذکور خطوط اصلی و مخصوص بر کار متناسبه
میباشند چهار خط دیگر میباشند که ملحوظ شده اند خط اول خط
از خط معدنیات است که در سطره ثانی که از مرکز بر کار متناسبه
خارج شده میان خطوط او تار و محتمات همان قدر میباشند
تقسیم او بر هفت نقاط و علامات کواکب سیاره یعنی هفت معدن
که بایشان منسوب است از همان خط معدنیات مرقوم شده قریب
بی و هفت درجه تقطبی است ع و او نسبت قطر با محیط است خط
دوم آن را در سطره اول متوازی کنار بر کار متناسبه سلم دواز
اصابع میکنند که بر صد و بیست منقسم است یعنی که هر کدام اصابع

میکنید که برسد و بیست منقسم است یعنی که هر کدام اصابع
 پنج حصه کرده ایم تا عمل دقیق تر باشد در همان مسطره خط ثالث
 ط و می باشد منوازی به سلم دوازده اصابع و او را نیز درجه شصت
 کرده ایم برای ارتفاع کواکب تا آن دو خط استعمال نتوانند کرد
 میباشد که بنشینان ح س بر کنار پرکار مناسبه عمود باشد بر میان
 شاقولی در آن نقطه که در اینجا داده ایم خط رابع ب د و ق اول خط
 اضلاع می کنید و وسطه را بخط مستقیم آورده و منوازی کواکب
 تا خط ۴ درجه هر یک درجه شصت دقیقه قیمت کردیم که به شصت
 باشد در هر حصه بد دقیقه حساب کرد و اما در مسطره اول تا این
 ۴ درجه منقوش است و صورت شکل در ظهور صفحه مرقوم است عمل
 پرکار مناسبه چون در عمل پرکار مناسبه اصطلاحات مخصوصه
 میباشد اول تفصیل و معانی ایشان باید دانست تا استعمال آن
 آسان تر گردد اول هرگاه گوئیم فلان خط را غا د کنند مراد آنست
 که خط مذکور را با پرکار متعارف برداشته بر خط اجزای مساوی
 با خط او تا بهر یک که مقصود باشد تطبیق کنند تا معلوم گردد که
 ملاحظه مفروض چند اجزاء مساوی یا در جانب راست یا چپ
 فلان خط را بقیه شصت مثلا باید برد داشت که آن خط را با پرکار
 متعارف برداشته و پای پرکار که بر دو نقطه شصت مثلا باید برد داشت

است



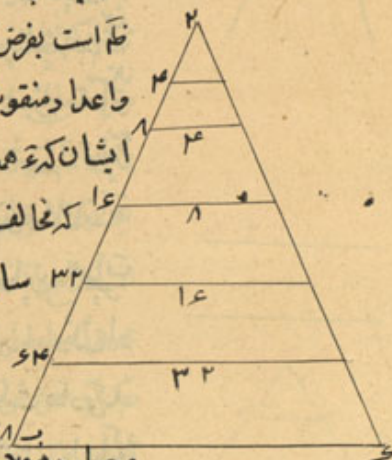
آب را بفخه پنجاه میبریم و فحه بیست مطلب است که از خط
 آب دو خمس یعنی د و ثلث از سه خمس قطع کند چنانچه خطوط
 قسمت کردیم با یکبار متناسبه ضرب نیز میتوان کرد با این قاعده
 نسبت هر عدد که باشد از خط مفروض هر چه حاصل ضرب چهار
 فی نفس خود سازده باشد بر خط آب بفخه چهل میبریم و فحه
 صد و شصت مطلب است که برابر چهار آب باشد دلیل
 این عمل ثابت است بعکس دلیل عمل سابق بفرض کره ب چهار
 برابر م ف باشد و فحه ف مساوی خط آب مفروض لازم
 می آید که فحه ب آ چهار برابر فحه ف باشد **عمل چهارم** دو خط
 مفروض باشند که اجزای آب از یک خط معلوم باشد اجزاء خط
 دیگر دانستن قاعده است که خط معلوم بر فحه اجزای معلوم ببرد
 بعد از آن خط دیگر که اجزاء او مجهول اند با یکبار متعارف
 از انفراج بانفراج ببرند تا جاکه منطبق بر دو نقطه مقابل شود
 مجهول حاصل شده است مثلا خط دو بیت اجزاء باشد خط
 دیگر مفروض است چند اجزاء است خط ف را بفخه د و نسبت
 خط ب را از انفراج بانفراج بر ده پنجاه منطبق میشود پس میگویم
 که خط ب پنجاه اجزاء دارد از آن اجزاء که ف دو بیت است دلیل بر
 همان شکل سابق میگردد بفرض که نقطه آ دو بیت باشد و فحه آب



مساوی خط ف مفروض پنجاه باشد و فحه ده مساوی خط
 ب مفروض **عمل پنجم** اربعه متناسبه بر سه قسم است بر توالی
 و مخالف توالی یعنی عکس توالی و مرکب اما اربعه متناسبه بر
 توالی یعنی که نسبت مقدم الی تالی همیشه نسبت مقدم تالی الی
 مجهول مثلا اگر کوکب در بیست روز پانزده درجه طی میکند
 در دو وازده روز چند درجه طی میکند پس پانزده اجزای
 مساوی به فحه بیست میبریم و فحه دوازده بر همان خط اجزاء
 مساوی عا د شده نه درجه حاصل شد و این طریق اربعه
 متناسبه بر همه خطوط یکبار متناسبه جاریست چنانچه بعد از آن
 مذکور میشود و دلیل آنست که آنکه آن خطوط اجزاء متناسق
 و نقطه آن بیست میباشد و نقطه ب دوازده فحه که دوازده
 پس میگویم که فحه ب ف یعنی نقطه ۱۲ نه باشد از ثلثات آن
 د آب و متناسبه اند پس نسبت آنکه الی بیست و پانزده همیشه آب
 الی ب ف نه آب یعنی ۱۲ آنکه را بیست و یکبار یاد و ثلث عا د
 میکند پس باید که ب ف را پانزده یکبار یاد و ثلث عا د می کند
 باین عمل کرده عدد مفروض باشد که سیم نسبت پیدا می آید
 عدد اخر را دو مرتبه حساب می کنیم تا طریق اربعه متناسبه تمام
 باشد مثلا سیم نسبت خواهیم بصد و بیست و هشت الی شصت

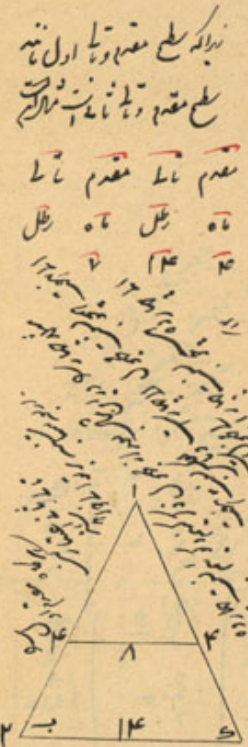


چهار بر قاعد هفت بر است نسبت ۱۲۸ الی ۴۴ هفت
 ۴۴ الی مجهول که بطریق سابق ۳۲ میباشد از این عمل لازم
 می آید که از این فخر بر کار متناسبه هر مراتب اعداد بر توان
 هندسی در نسبت مفروض پیدا توان کرد مثلاً خواهیم که اگر
 اعداد پیدا کنیم در نسبت ۱۲۸ الی ۴۴ پس ۴۴ اجزای مساوی
 بفتح ۱۲۸ می بریم و فخر ۴۴ گرفتیم که عاود شد ۳۲ میباشد
 و فخر ۳۲ عاود شد ۴۴ است و فخر ۴۴ عاود شد ۱۲۸ میباشد
 و بر این ترتیب تا بکمال برسد دلیل از شکل که در ظاهر نقش کردیم
 ظم است بفرض که آب آه خطوط اجزای مساوی باشند
 و اعداد منقوش اعداد خطوط اجزاء مساوی باشند یا
 ایشان که همه میباشد **علم ششم** اربعه متناسبه است
 که مخالف توانی میگوئیم زیرا که اربعه متناسبه بر توانی
 ۳۲ سابق بقدری که تالی بر مقدم اول که اعظم است بر
 همان نسبت مجهول بر مقدم ثانی اعظم خواهد
 و باز شکل چهارم و دوازدهم و سیزدهم
 و چهاردهم و بیست و چهارم مقاله ششم اما در اربعه متناسبه
 مخالف توانی بر عکس است اغنی بقدریکه مقدم تالی بر مقدم اول
 اعظم است بر همان نسبت مجهول از مقدم ثانی تالی اول اصغر است



بشکل

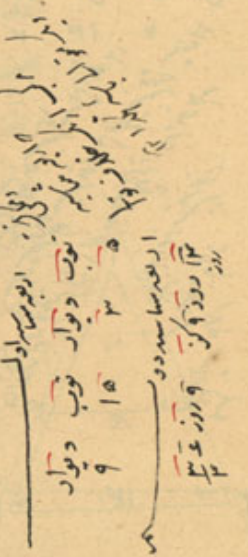
بشکل یاد مقاله دهم و پنجم و ۴۴ و ۲۴ مقاله ششم
 در یک متناسبه علی این بعه متناسبه عکس بر شود یعنی تالی را
 بفتح مقدم ثانی ببرند و فخر اول بگیرند مجهول حاصل شد
 مثلاً در قلعه هفت هزار سپاه می خاصه شده اند در روزی که
 هر یک از ذوقه چهارده رطل تا چهار ماه هیچ از ذوقه باقی نماند
 چون کومات تا هفت ماه بر باشد قاعد است که ماه بیست
 ماه بقدری مقدم اول و ثانی هم اسم باشند یعنی ماه تالی
 با مجهول یک اسم داشته باشند یعنی روزی که مقدم تالی
 مساوی می شود تا لیت بن نیز مساوی می شود حاصل که همان
 نسبت تالی اول بر مقدم ثانی خواهد داشت همان نسبت مجهول
 با مقدم اول خواهد داشت بر چهارده را بفتح می بریم فخر چهار
 مجهول هشت حاصل شد که روزی هر یک از لشکری ...
 ماه باقی باشد دلیل از شکل آب که ظم است **علم هفتم**



۳/۱۲۵
 ۱۴۵ ۳ ۹۱۵
 ۹ ۱۲۱۵
 ۳۶ ۹۱۵

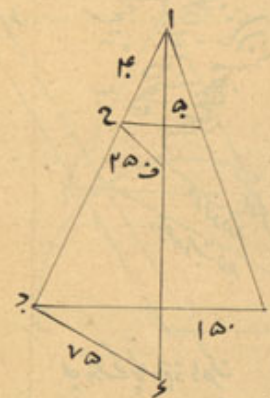
اربعه متناسبه مرکب میگوئیم زیرا که در اربعه متناسبه بر توانی را
 شاملست و از پنج شئی معلوم به عرف مجهول می رسم مثلاً اگر پنج توپ
 در دوازده روز سه کزد دیوار خراب کردند باز ده توپ در
 نه روز چند کزد دیوار خراب می کند و قسم قاعد است پنج توپ
 روز دیوار توپ روز با علم حساب متعار حاصل ضرب سه عدد
 ۱۲ ۱۵ ۱۵

اخذ و یکدیگر یعنی ضرب سه ۱۵ و حاصل فی ۹ مقسوم علیه با
 خارج قسمت محمول است اما چون ضرب با قیمت علاحد در پرکار نیست
 عمل باد و ربعه متناسبه بر توانی با تمام میسرمانیم با بقاعده اگر چنانچه
 توبه در دوازده روز سی کرد یوار خراب میکنند باز ده توبه
 در دوازده روز چند کرد یوار خراب می کنند محمول نه کرد
 بعد از آن اگر دوازده روز نه کرد یوار خراب می کنند نه روز چند
 کرد یوار خراب می کند محمول مطلوب شش کرد با سه ربع کز است
 بر این عمل بر این رقم اسان بر میگردد پس عمل دوازده متناسبه
 چنانچه سابق ذکر شد بنمایند توبه در یوار توبه در یوار
 عمل اربعه متناسبه و اعمال دیگر روز دوازده روز دوازده
 پرکار متناسبه چون اعداد مفروض ۱۲ ۹ ۹ ۹ و کز است
 زیاد تر یا کمتر میباشد حاصل که فحه پرکار متناسبه معتبر میشود
 طریقت است که اعداد مفروض با اقل عددین مارفع بر همان نسبت
 بنمایند و عمل چنانچه سابق ذکر شد کنند بعد از آن محمول حال
 شده بر همان نسبت اقل بارفع کنند مثلا اگر نسبت و اندام پنجاه توان
 خرج کنند بر آدم چه قدر خرج میکند چون پنجاه یعنی نالی و بجه
 یعنی مقدم ثانی بفتح بیست نمی کنند نصف پنجاه بیکمیر که ۱۲ است
 پس اربعه متناسبه با این طریق میشود آدم تومان آدم اربعه متناسبه
 ۲۵ ۲۵ ۲۵ ۲۵



۵ توبه ۳ ربع در ۱۲ روز
 ۱۵ توبه ۳ ربع در ۱۲ روز
 ۵ توبه ۳ ربع در ۱۲ روز
 ۵ توبه ۳ ربع در ۱۲ روز

بقاعده سابق با تمام رسانیدیم هفتاد و پنج محمول شد اما چون
 از نالی نصف گرفتیم یعنی اقل عددین بواسطه دو کردیم محمول را بوا
 دو ضرب میساید کرد و بر صد و پنجاه تومان میباشد یعنی و پنجاه
 آدم پنجاه تومان خرج میکنند بر همان نسبت بر آدم پنجاه تومان
 خرج خواهند کرد دلیل آن آینه خطوط اجرای مقارن باشند
 و آن مسطره یعنی ستاره پرکار متناسبه که پنجاه بفتح بیست در یوار
 یکجند و بعهده هشت شصت باشد چنانچه ح ۲۵ باشد فرض کنیم
 که نالی یعنی خط پنجاه بفتح بیست نمی کنند ۲۵ ح ۲۵ گرفتیم که بقیه بیست
 یکجند میگوئیم که چنانچه ح ۲۵ نصف نالی است هجده در نصف محمول
 است چرا که مثلثات آح ۲۵ مساوی الساقین متساویند چنانچه
 مثلثات آح ۲۵ ب ۲۵ است پس نسبت آح الی آح هجده ح ۲۵ الی ۲۵ و نسبت
 آح الی آح هجده ح ۲۵ الی ۲۵ است پس نسبت ح ۲۵ الی ۲۵ و هجده
 ح ۲۵ الی ۲۵ اما ح ۲۵ نصف ح ۲۵ مفروضات پس ح ۲۵
 نصف ح ۲۵ است سبب آنست که محمول ۲۵ بواسطه دو ضرب میکنیم
 چون نالی را بواسطه دو اقل کرده بودیم و از این شکل اقل بارفع عدد ۲۵
 کرد این دلیل کلی باشد چون اعداد در اعمال دیگر رفع یا اقل خواهیم کرد
 علامت پرکار متناسبه را بر او بر مفروض فحه دادن طریقت است که و تو
 زاویه مفروض بر فحه بجه که نصف قطراست دو خط او تار ببرند



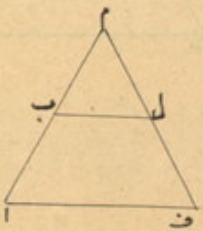
خطوط اوتار بزائیه مفروض کشاده میشود اگر همان وتر زائیه
مفروض بفضه صد اجزای مساوی ببرند هم خطوط اجزای مساوی
بزائیه مفروض افتتاح خواهند داشت مثلا خواهیم که خطوط اوتار
بزائیه ۱۴۰ درجه افتتاح دهیم از مرکز بر کار متناسبه وتر ۱۲۰ درجه
برداشته و بفضه شصت درجه بریم خطوط اوتار بزائیه ۱۲۰ درجه
افتتاح دارند عکس این عمل که خطوط اوتار کشاده باشد زائیه
بین چند درجه است فضا ۶۰ درجه گرفتیم و بر خطوط اوتار
کشاده شد بر هاشم کوئیم ام بر کار متناسبه باشند و ب م
نصف قطر بر کار متناسبه و قطرب و نصف دائره
ب ح ق و م د که مساوی است خط اوتار و از شکل
ب م ا مقاله چهارم و از نصف درجه مساوی نصف قطر دائره
یعنی مساوی م ب ب یام ک بر سطره م د اگر بر کار متحرک باشد نقطه
ب م درجه از محیط ب ح ق جدا میشود پس سبب است که اوتار ب م
ب م ب م ب م ب م تا زائیه ب م م مساوی زائیه مطلوب
باشد **عمل هشتم** بر خط مفروض زائیه مطلوب نقش کردن طریق
است که نسبت وتر ب م درجه الی نصف قطر دائره زائیه مطلوب همچو
زائیه مفروض در بر کار متناسبه الی وتر زائیه مفروض بر نصف
زائیه مطلوب بفضه ۶۰ درجه بریم فضا ۶۰ درجه وتر زائیه مفروض در بر کار



ب م بر کار م ب م د را حرکت
در خواستیم و خواستیم و
نقطه م را نام خط است
و از آنجا که این خط را
در خواستیم و خواستیم و

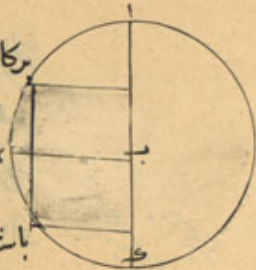


متناسبه را بر قوس کشید عاده شده مطلب میرساند مثلا خواهیم
که بر خط آب زائیه ۲۰ درجه نقش کنیم از الف بعد که خواهیم
دائره مکشیم و نصف قطران دائره اعنی آب بفضه ۶۰ درجه بریم
پس بقدر فضا ۶۰ درجه ابتدا از ب از دائره ب کاف نشان
کردیم پس از الف خط آ کشیدیم که زائیه ب آ ۶۰ درجه مطلوب
شد دلیل آن م خطوط اوتار باشند نقطه آن وتر ب م درجه
ب ل و تر ۶۰ درجه و فضا ۶۰ درجه یعنی خط آ م مساوی نصف
آب مفروض باشد میگوئیم که فضا ب ل ۶۰ درجه مساوی وتر
قوس ب ک یعنی ب م و مثلثا م ب ل م آ ف متناهیست
از دلیل سابق پس نسبت م آ الی م ب همچو آ ف الی ب ل آ م آ م ب
وتر ۶۰ درجه است پس ل ب و تر ۶۰ درجه میباشد در آن دائره
که الف نصف قطر باشد اما آ م مساوی نصف قطرب پس ب ل ک
خواهد بود و تر ب ک و زائیه ب آ ۶۰ درجه که مطلب است ۵
عمل نهم هر دائره که باشد اوتار سیصد و شصت قسمت مساوی
کردن ازین فضا بر کار متناسبه قاعده است که نسبت وتر ب م درجه الی
نصف قطر دائره مفروض همچو افتراج همه اوتار بر کار متناسبه الی
شصت سه درجه دائره مفروض مثلا خواهیم که دائره آ د که ب م
مساوی کنیم نصف قطر اعنی آب بفضه شصت درجه بریم فضا ۶۰ درجه

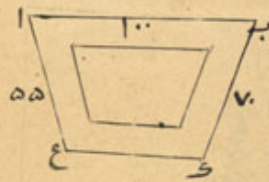
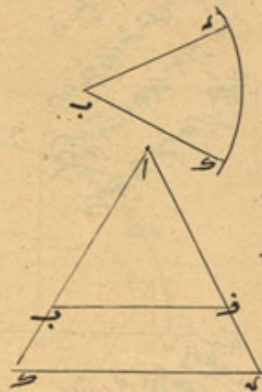


ب م بر کار م ب م د را حرکت
در خواستیم و خواستیم و
نقطه م را نام خط است
و از آنجا که این خط را
در خواستیم و خواستیم و

برکار متناسبه محیط آدک سیصد و شصت قسم مساوی میکنند
 آدک دلیل از دلیل سابق بر میگردد اگر آنکه برای وتر ۲۰ درجه
 بر او تار دیگر منطبق کنند **عمل یازدهم** زاویه مستقیم خطوط
 باشد خواهیم که خطوط او تار را بر زاویه مساوی فسخ دهیم قاعده
 است که از یک کار متناسبه یک وتر با یک مترعارف بردارند و بر زاویه
 مفروض قوس کشند و وتر قوس مفروض بقیعه وتری که از پیش اختیار
 شده ببرند که خطوط او تار بر زاویه مفروض کشاده باشد مثلا
 خواهیم که خطوط او تار را بر زاویه مساوی زاویه بآک افشاح دهیم
 و تریم درجه برداشتیم و از آقوس بآک کشیدیم بعد از آن وتر قوس
 بآک بقیعه چهل درجه بودیم میگوئیم که خطوط او تار کشوده شده اند
 بر زاویه مساوی و آک مفروض دلیل غلط است از آنکه نصف قطر آب
 مساوی و تریم درجه کردیم و وتر قوس بآک بقیعه ۴۰ درجه بودیم پس
 مثلث و آب بر خطوط او تار منقوش شد **عمل شانزدهم** زاویه مفروض
 درجات او دانستن قاعده است که بران زاویه قوس بکشند و نصف
 قطر او بقیعه و تر شصت درجه ببرند و بعد از آن وتر قوس مثلث خطوط
 زاویه مفروض را بر خطوط او تار انفرج بفرج ببرند معلوم میشود
 که زاویه مفروض چند درجه است مثلا زاویه د ب که مفروض است
 از ب قوس ک د کشیدیم بآک نصف قطر او بقیعه شصت درجه بود



و وتر قوس د بر خطوط او تار از انفرج بفرج برده یافتیم که
 بر چاه درجه منطبق شد پس زاویه ک ب د میگوئیم که چاه درجه
 دلیل از شکل سابق بر میگردد مثلا آدک خطوط او تار باشند
 نقطه ک شصت درجه باشد فسخ د مساوی زاویه بآک نصف
 قطر بآک پس ب ق مساوی بود قوس د است پس میگوئیم که
 و تر ب ق مقدار زاویه ک ب د مفروض از دلیل سابق چون نسبت
 د ک که نصف قطر است الی ب ق که وتر قوس مفروض است همچو
 آن که و تر شصت درجه یعنی نصف قطر یک متناسبه الی آب که
 و تر زاویه ک ب د مفروض است **عمل بیستم** از اعمال سابق در باب
 فسخ یک متناسبه و زوایا ساختن است آن شد که شکلی را که دوی
 الاضلاع و زوایای او مفروض باشد با خضار پاریم چون اضلاع کز یا
 شبر یا فرسخ مفروض اند نقاط خطوط اجزا مساوی کره یا شبرها یا فرسخها
 میساید داشت که زوایای موافق که مفروض اند مساوی ساختن و
 از این شکل معلوم میشود **عمل چهل و یکم** قوس مفروض باشد حساب پیدا
 کردن طریق آنست که درجات قوس مفروض را تضعیف کنند و از هر یک
 خطوط او تار حاصل تضعیف را بردارند اگر آن فسخ یک متناسبه را
 خطوط اجزاء مساوی تطبیق کنند معلوم میگردد که آن چوب چند
 اجزاء میساید بان فرض که ستین و نوبت اجزاء باشد مثلا هر یک بناتیم

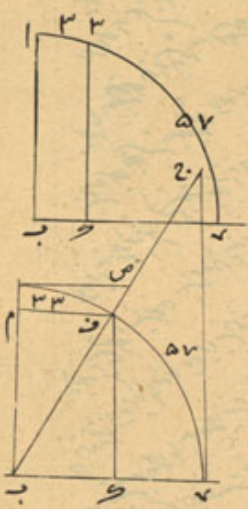


کتابخانه
المطهرین
سید علی رضا بن علی



از خط

در حلقه اول از این که در این کتاب



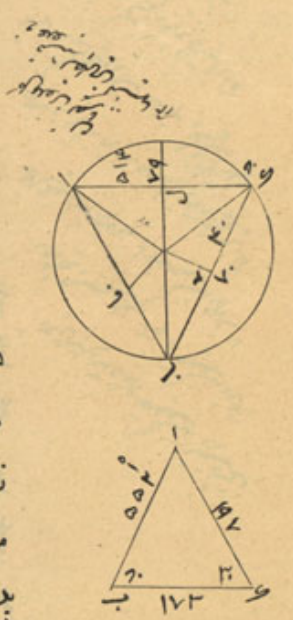
نجاه و هفت درجات یعنی مفرض هجوسین الی ظل مطلق
 چون اضلال که شصت و سه درجه بقا و می کند باین طریق دیگر
 متناسبه می کشد می باید که نصف باشد یا ربع بگرد و او را ضلع
 جیب تمام بدند و عمل چنانچه سابق گذشت بنمایند و حاصل رابعه
 متناسبه بدو باشد یا چهار ضرب کنند که مطلبست و این طریق در
 بعضی اعمال لاحق بسیار در کار راست و چون خطوط او تا مساوی
 بخطوط اجزاء مساوی انداسان میشود که هر جزو که خواهیم از اجزاء
 مساوی برداریم دلیل از شکل سابق ظم است چون ق و د جیب پنجاه
 و هفت درجه است جیب ب که سی و سه درجه چون مثلثین ب و ق و د
 و متناهند نسبت ب که جیب سی و سه درجه الی ق و د جیب پنجاه و هفت
 درجه همچو ب و سنین الی د ق که ظل مفرض و پنجاه و هفت درجه است
 طریق دیگر قطر ظل پیدا کردن چون اکثر قطر ظلها از قدر یک و متنا
 جها و زن کنند همه در عمل غیر سست با وجود این طریق قطر ظل پیدا کردن
 برین ناعه بر میگرد و نسبت جیب تمام الی سنین هجوسین الی قطر ظل
 مثلا قطر ظل مثلا پنجاه و هفت درجه خواستیم نسبت ب که جیب سی و سه
 درجه الی ب و سنین همچو ب و سنین الی ب و قطر ظل پنجاه و هفت درجه
 در این عمل رابعه متناسبه درجات را تضعیف می باید کرد چنانچه گفتیم **عمل دوم**
 در مثلث مستقیم خطوط در زاویه یا یک ضلع مفرض باشد اضلاع دیگر پیدا

لا بد است که در این عمل
 در این عمل باید که
 در این عمل باید که
 در این عمل باید که
 در این عمل باید که
 در این عمل باید که
 در این عمل باید که
 در این عمل باید که
 در این عمل باید که
 در این عمل باید که

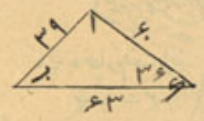
در این عمل
 در این عمل
 در این عمل
 در این عمل

طریق نسبت جیب زاویه از زاوین معلومین ب ضلع مقابل همی
 نسبت جیب زاویه دیگر الی ضلع مقابل مجهول مثلا در مثلث آ ب ق
 دو زاویه ب و ق معلوم باشند و زاویه ک چهل درجه و زاویه د هشتاد
 درجه و ضلع ب هفتاد گرد بود و زاویه ب که معلوم انداز 18° درجه
 نقصان میکنیم باقی شصت درجه میماند باین مقدار زاویه سیم است
 این بود استخراج زاویه پس میگوئیم باین نسبت مذکوره و آنکه تضعیف نسبت
 تغییر نمیدهد نسبت ضعف جیب زاویه مقابل ضلع ج ا یعنی و تضعیف شصت
 درجه که صد و بیست است ب ضلع مقابل یعنی ب که هفتاد است همچو نسبت
 ضعف جیب هشتاد درجه است یعنی و تضعیف شصت درجه ب ضلع مقابل یعنی
 آن مجهول پس هشتاد جزء از خط اجزاء مساویه بار یکا و متعارف برداشته
 هشتاد صد و بیست درجه یعنی ضعف جیب زاویه مقابل میبایم و ق و د
 شصت درجه یعنی ضعف جیب زاویه ب گرفته و بر خطوط او تا رسد شده 18°
 و نه جزو یا چهار خمس حاصل شد برای ضلع آن مجهول بر همان طریق ضلع دیگر
 معلوم میشوند در رابعه متناسبه که بر خطوط او تا رساید کرد معلوم باشد
 که درجات تضعیف کنند و این تا عدد کلی باشد تا او تا دیگر ذکر کنیم
 دلیل که در هر مثلث مستقیم خطوط جیب زاویه یا با اضلاع متناسب اند
 بکشند محیط بر مثلث آ ب ب شکل پنجم مقاله چهارم و بر اضلاع مثلث مفرض
 از مرکز آن دایره اعیان عمود م که م د م ق اخراج کنند بشکال دوازدهم

مقاله اول و ظاهراً است که اضلاع آبا که نصف شده اند بشکل سیم
 مقاله سیم و ال جیب زاویه ام که باشد از عمل شانزدهم و زاویه ام که
 نصف زاویه ام که میباشد بشکل هشتم مقاله اول و زاویه ام که ضعف
 زاویه آبا که بشکل نهم مقاله سیم پس ال جیب زاویه آبا که مقابل
 میباشد همان دلیل جاریست بر نصف اضلاع دیگر و زاویه آبا که جیب را
 نصف کنند از شکل هفتم مقاله هفتم هاشم باقی بماند پس اضلاع
 آبا که آجیبهای زوایا مقابل اندا چون چپها بقدرتین که در
 یکا متناسبه در نسبت است صاب و کیم و اضلاع مثلها انداز منتهی اند
 سیانت که بواسطه اربعه متناسبه نسبت جیب المضلع همچو جیب الی
 ضلع دیگر است چون سه زاویه در مثل مستقیم الخطوط معلوم باشند
 نسبت اضلاع باهم میتوان دانست با بر طریق چون جیب زوایا از شکلها
 متناسبند با اضلاع مثلاً مثلث آبا که زوایا معلوم دارد اگر جیب
 زوایا از خطوط او نار بر دارند و بر خطوط اجزای متساوی عده کنند
 معلوم میشود که اضلاع بعد صد و هشتاد و سه است ضلع آبا صد
 بیت و هشت و نیم ضلع ا ح صد و نود و هفت **مقاله نهم** و ضلع ث مثلث سیم
 الخطوط معلوم باشد زوایا دانستن قاعده است که ضلع مقابل
 زاویه مطلوب بقیض ضلعین بر خطوط اجزای متساوی بریزند بعد از آن
 فقه صد اجزای متساوی گرفته بر خطوط او نار عده کنند معلوم میشود که



زاویه مطلوب چند درجه است مثلاً خواهیم که در مثل آبا که اضلاع معلوم
 دارد زاویه که بداییم ضلع آبا چون مقابل است بر زاویه که مطلوب یعنی سی و
 اجزای متساوی بقیض ضلعین آبا که جیب یعنی شصت و سه و شصت اجزای متساوی
 بر خطوط او نار حد کردیم معلوم شد که زاویه که سی و شش درجه و پنجاه
 دو دقیقه است و زاویه دیگر با این طریق معلوم میکرد و بطریق دیگر زاویه که
 بدایم شود و این دو شکل نسبت ب که شصت و سه الی آبا سی و نه مع آبا
 شصت یعنی نود و نه مجموع ضلعین همچو نسبت بیت و یک یعنی مابین
 ضلعین الی چهارم نسبت بر بیت و یک اجزاء متساوی بقیض شصت و سه
 بریم فقه نود و نه گرفتیم که چهارم نسبت است یعنی سی و سه بر مابین قاعده
 شصت و سه بان چهارم نسبت اعنی سی و سه باقیم که سی میباشد نصف
 کردیم پانزده شد که بان چهارم نسبت اعنی سی و سه جمع شد چهل و هشت
 میباشد پس زاویه که با این طریق پیدا میشود که نسبت بین المضلع آبا شصت
 همچو چهل و هشت الی جیب تمام زاویه که مجهول پس شصت اجزای متساوی
 بقیض و دیشا اجزای متساوی برداشته بر خطوط او نار حد کردیم باقیم کبر
 صد و شش درجه و شانزده دقیقه شصتی شد که زاویه تمام که مطلوب تانزد
 درجه پس ۱۰ درجه و ۱۰ دقیقه را نصف کردیم ۵ درجه و ۵ دقیقه شد
 او را از نود درجه تفریق کردیم باقی ۴ درجه و ۲ دقیقه ماند برای زاویه
 که مطلوب است دلیل آبا که مثلث مفروض است و زاویه الف نصف دائره ام بیت



ضلع آبا و ضلع ا ح
 نسبت بر بیت و یک
 اجزاء متساوی بقیض
 شصت و سه
 بریم فقه نود و نه
 گرفتیم که چهارم
 نسبت است یعنی سی و
 سه باقیم که سی
 میباشد نصف کردیم
 پانزده شد که بان
 چهارم نسبت اعنی سی و
 سه جمع شد چهل و
 هشت میباشد پس
 زاویه که با این
 طریق پیدا میشود
 که نسبت بین المضلع
 آبا شصت همچو
 چهل و هشت الی
 جیب تمام زاویه
 که مجهول پس
 شصت اجزای
 متساوی بقیض
 و دیشا اجزای
 متساوی برداشته
 بر خطوط او نار
 حد کردیم باقیم
 کبر صد و شش
 درجه و شانزده
 دقیقه شصتی شد
 که زاویه تمام
 که مطلوب تانزد

[illegible]

منظر اول و ثانی

۵۰۴۱	۲۶۱۰
۱۰۰	۷۵۶
۵۰	
۲	

$\begin{matrix} & \mu & \epsilon \\ \epsilon & \begin{matrix} \mu & 1 \\ 1 & \mu \end{matrix} & \begin{matrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{matrix} \\ \mu & \begin{matrix} 1 & \mu \\ \mu & 1 \end{matrix} & \begin{matrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{matrix} \end{matrix}$

مجموع المربى
٥٤٩
١٠٠

ما و

71

[illegible]

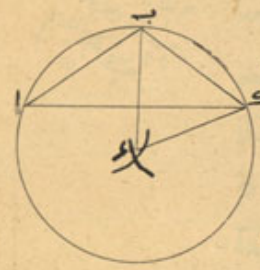
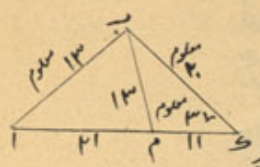
بآدهیاب المید از عمل میوه که گذشت و نسبت اب المید و مستطیل
آب فی بک المستطیل و فی بک از شکل اول مقاله ششم و مستطیل
فی بک المستطیل و فی بک و همچنین با هم نسبت دارند که ضعف مستطیل
اول المضع مستطیل و هم از شکل با نهم و هم مقاله پنجم و دو مستطیل
که آب فی بک و مساویند مربع بک و مربع بآه المربع که از شکل ۱۲ مقایسه
دویم بر نسبت دو مستطیل آب فی بک المربع بک و مع مربع بآه المربع
که همچنین ستین الحجب زاویه که از شکل با دهم مقاله پنجم در مثلث
که چون زاویه قائمه است زاویه که معلوم میشود از شکل سی و دوم مقاله
اول و این عمل در اخراورده ایم تا ما باشد که در یک بار مناسب عمل شد
اسان بر میگرد و چون برای زوایا ساختن عمل اول بدیهات **عمل**
پنجم در مثل مستقیم المخطوط و ضلع با زاویه بین مفروض باشد ضلع دیگر
باز را بسازد کردن قاعده است که خطوط اجزای متساوی بنا و بر مفروض
بکروا شد بعد از آن فضا ضلاع مفروض بگیرند که آن فضا ضلع مجهول
شد مثلاً در مثل آب که ضلعین آب و ب با زاویه که آب مفروض باشد خط
اجزای متساوی بنا و ب که آب یعنی سی و هفت درجه میگردانیم و فضا
ضلعین یعنی چهل و چهار و میگیریم که ضلع بک حاصل شد و خط
اجزای متساوی عاود شد قریب ۴۰ بدر برای ضلع بک اید زوایای
بطریق سابق معلوم میشوند عمل ضلعین با زاویه بین معلوم باشند

چون ضلای سعادت
را در این دنیا شمع را زنی
معلوم است از آنکه فیه قاسم

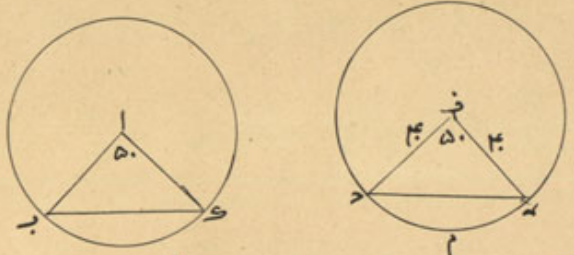
مجهول حاصل میشود بشرط آنکه جنس زاویه پنهان معلوم باشد
 منفرجه است یا حاده زیرا که پای پرکار متعارف بر دو نقطه
 خطوط اجزای متساوی می افتد مثلاً آب که مثلث مفروض
 بر زاویه خطوط اجزای متساوی بر او پدید می آید معلوم یعنی بی و
 درجه فسخه می پدید آید و سیزده اجزای متساوی یعنی ضلع
 آب برداشته پای پرکار متعارف بر بیست یعنی ضلع ب که
 معلوم مفروض بخارده پای پرکار متعارف بر ۲۰ یا ۲۰ اجزای
 متساوی می یافته بر ضلع آب بیست و یکست اگر زاویه ب منفرجه
 باشد یا یازده است اگر حاده باشد دلیل نم است از شکل
 فرض کنیم که مرکز پرکار متناسبه است و یک بیست اجزای
 متساوی که خط اجزای متساوی دیگر چون زاویه مرکزی
 پرکار متناسبه مساوی زاویه مفروض است لازم آید که
 فسخه ۱۳ یعنی آب ضلع معلوم باشد دلیل که ضلع آب ۲۲ است
 با آن برین شکل که نوشته موقوف چون ضلعین ب و آب
 مساویند زاویه ب م لازم و زاویه ب م که لازم است
 که منفرجه باشد اگر زاویه بطریق سابق او لا پیدا کنیم نسبت
 ۱۳ یعنی ب آ الی جیب ۳۷ درجه یعنی زاویه که هم چنین بیست
 یعنی ضلع ب که الی جیب زاویه یا بجیب زاویه ب م که منفرجه

المی

اقاجیب قوس با قوس تمام تا نصف دائرة یکی است از عمل ۵۵
 پس اچا معلوم میشود که زاویه مقابل ضلع ب که منفرجه است
 یا حاده و همچنین معلوم میشود قاعده آب ۲۰ است یا یازده
 این در وقتی است که معلوم نباشد که زاویه آب که پدید
 یا حاده **عمل بیست و یکم** هرگاه سه نقطه مفروض باشند بشرط آنکه
 در خط مستقیم نباشد برایشان دائرة گذرانیدن قاعده ۱۱
 که مثلث نقش کنیم بعد از آن از عمل سابق یک زاویه حاده پیدا
 پس پرکار متناسبه را بضعفان زاویه بکشائیم و ضلع مقابل
 بر او پدید آید از آنفراج با آنفراج بریم از آنجا که منطبق میشود
 تا مرکز پرکار متناسبه نصف قطر دائرة مطلوبه است مثلاً
 آب که سه نقطه باشند برایشان مثلث آب که نقش کردیم
 و زاویه حاده ب که پیدا کردیم ۲۵ درجه بر خطوط اجزاء
 متساوی بر او پدید آید درجه بکشائیم و ضلع ب که مقابل زاویه
 آن از آنفراج با آنفراج بریم یافته که آن اجزای متساوی منطبق
 شد پس با پرکار متعارف هم اجزای متساوی بر پیدا بریم و
 از او که قوسها بر می کشیم محل تقاطع ایشان در مرکز دائرة
 که نسبت نقطه مفروض آب که میگذرد همان طریق مذکور
 قوس مفروض پیدا میشود اگر بر سه نقطه نقش کند دلیل



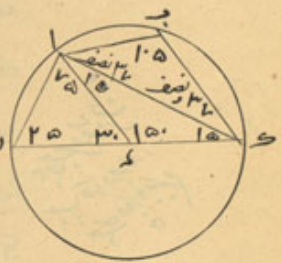
که زاویه مرکز ب د که ضعف زاویه محیطی ب ا که میباشد از
 شکله ۴ مقاله سیم سبب آنست که خطوط اجزای متساوی و برابر
 ضعف کشادیم حاصل که د و ا است این خطوط اجزای متساوی
 شدند و ضلع ب که را از آن قراج با افتراج برده از آنجا یعنی از
 که منطبق شد نام مرکز د بر ک و متناسبه نصف قطر د از م مطلوب
عمل چهارم در جاب قوس مفروض است قاعده آنست که اگر
 نصف قطر چنانچه مذکور شد پیدا کنند بعد از آن نسبت نصف
 قطر الی وتر قوس مفروض همچون نصف قطر بر ک و متناسبه یعنی
 وتر نسبت درجه الی وتر قوس مفروض که بر خطوط او تا راعا شده
 معلوم میگردد که قوس مفروض چند درجه است چنانچه در شکل ساس
 آب قوس مفروض است و در جاب او خواهیم بدینم نصف قطر او
 هم اجزای متساوی یافتیم پس و تا قوس مفروض یعنی هم اجزای
 متساوی بر دیم فتنه ۱۱ اجزای متساوی یعنی درجه گرفته بر خطوط
 او تا راعا شده معلوم میگردد که قوس آب که چند درجه است پس
 ق د نصف قطر قوس مفروض باشد و د ب و تر قوس د م ب مفروض
 ب و تر ب درجه یعنی نصف قطر بر ک و متناسبه باشد و قوس د ب
 یاب که میباشد از فرض مثلین آب که د و ج مساوی باشند
 متساوی پس نسبت ق د یعنی هم اجزای متساوی الی وتر د ب قوس مفروض



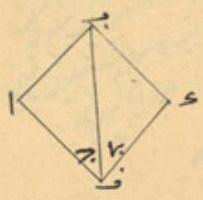
همچو آب نصف قطر بر ک و متناسبه الی ب که بر خطوط او تا راعا
 شده معلوم میگردد که قوس ب که یعنی قوس د م ب مفروض چند
 است اشکال این است **عمل پنجم** بر خط مفروض قوس کشیدیم که زاویه
 مفروض قبول کند قاعده آنست که زاویه مفروض از ۱۰ درجه نقصان
 کنیم و باقی را ضعیف کنیم و آن چنان ضعیف مقدم اول باشد خط مفروض
 تا لایب مابین زاویه مفروض یا بود درجه مقدم ثانی باشد و بعضی
 بر خطوط او تا راعا شده نصف قطر د از م مطلوب حاصل میشود مثلاً اگر
 که بر خط ا قوس بکشیم که زاویه صد و پنج درجه قبول کند پس قوس تمام
 ناصد و هشتاد و درجه ۵۰ درجه است که تضعیف شده ۱۰ درجه
 آن مقدم اول باشد مابین ۵۰ درجه یعنی زاویه مطلوب تا ۹۰ درجه
 ۱۰ است چنان مقدم ثانی باشد پس خط ا که بفتح جیب سی درجه
 بر دیم یعنی قوس تمام ۱۰۵ درجه و فتنه پا ترده درجه گرفتیم نصف قطر
 که حاصل شد که طلبست دلیل که خط مفروض است که بر قوس آب که
 میفرهیم بکشیم که زاویه آب که ۱۰۵ درجه قبول کند زاویه آب که باز ۱۰
 ا د مساوی و قائمه اند از شکل ۴ مقاله سیم سبب آنست که زاویه ه
 درجه مفروض از ۱۰ نقصان کردیم مرکزی اول که ضعف زاویه از ک محیط از
 شکله ۴ مقاله سیم و چون اول که منفرد است یعنی ۱۰ درجه قوس تمام گرفتیم
 یعنی سی درجه برای مقدم اول و الا که زاویه حاده یا قائمه میبود چنان

و چون درجه است
 جیب ۱۰ درجه
 جیب ۱۰ درجه
 جیب ۱۰ درجه

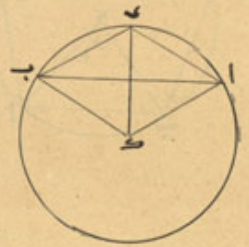
زاویه را میسر کنیم نه جیب تمام آنرا چون در دایره نصف قطر اند
 مثلثین دایره مساوی الکتافین اند و زوایا مساوی اند از شکل پنجم معلوم
 اول پس زاویه دایره و زاویه دایره مساوی برآید و زاویه دایره
 اما زاویه زان قائمه است چون در نصف دایره باشد از شکل ششم
 مقاله پنجم برآید و زاویه دایره و زاویه دایره مساوی الکتافین زوایا
 یا بایک ضلع یعنی آن معلوم اند پس معلوم است در مثلثات مستقیم
 الخطوط ضلع که در نصف قطر دایره معلوم پیدا کنیم معلوم بود
 که در هر ربع متناسبه درجات زوایا تصنیف کند چنانچه قبل ازین
 معلوم شد پس در این اربعه متناسبه قاعد چنانست نسبت جیب
 الخط که مفروض هم جیب ۳۰ درجه الی دایره نصف قطر مطلوب ۵
عمل پنجم سه نقطه مفروض باشند خواهیم که چهارم نقطه پیدا کنیم که
 سه خط از او بنقاط مفروض آخر یک کنیم که آن سه خط دایره و زاویه مفروض
 شامل باشند بشرط آنکه آن دایره و زاویه مفروض زد و قائمه کثیر باشند
 قاعده است که بر سه نقطه در خط تقریر کنند بعد از آن بر این خطوط بطرف
 سابق قوسین که زوایای مفروض قبول کنند بسازند خط تقاطع قوسین
 نقطه مطلوب است مثلا اب که سه نقطه مفروض باشند آنرا بخطوط رجوع
 وصل کردیم و زوایای مفروض ۱۰ درجه و ۲۰ درجه باشند پس خط اب قوس



که زاویه ۱۰ درجه قبول کند و بر خط ب که قوس که زاویه هفتاد درجه
 قبول کند محل تقاطع ایستاد باشد که نقطه مطلوب پس خطوط دایره
 قاعده استخراج شد میبینیم که زاویه ب که ۱۰ درجه است و زاویه ب که ۲۰
 زاویه هفتاد درجه است دلیل از شکل سابق ظم است چون بر هر یکی از
 خطوط رجوع بیا قوسها کشیدیم که زوایای مطلوب قبول کنند **عمل ششم**
 بر خط مفروض شکلی را ساختن که بشکلی که مفروض متشابه باشند قاعده
 است که نسبت ضلع شکلی مفروض الی ضلع دیگر در همان شکل مفروض هر خط
 مفروض الخط دیگر یعنی ضلع نظیر و همچنین با ربع متناسبه شکلی تمام
 مثلا منفرجه اب که مفروض باشد و بر خط ب خواهیم که منفرجه دیگر متشابه
 او سازیم پس نسبت اب الی ب که همچنین ب الی پ پس زاویه ب که ۲۰
 مساوی برآید اب که ساختیم با ربع متناسبه دیگر میبینیم که نسبت ب
 الی د که همچنین ب الی ز پس همچنین بر همان قیاس بر این اربعه متشابه
 بر خطوط اجزای متساوی توانست نمود اول اضلاع منفرجه اب که مفروض
 بر خطوط اجزای متساوی عاد میباشد کرد مثلا اب صد جزء باشد ب که
 جزء باشد ب خط مفروض بی جزء پس شصت جزء و بقیه اجزای متساوی
 بر وجه فخره ۳۴ اجزای متساوی ب که میرساند همچنین برای اضلاع دیگر
 و چون زوایای متساوی بر زوایای مفروض ساختیم منفرجه ب که زوایا متشابه
 منفرجه برآید و مفروض است که بر خط ب که مفروض ساختیم که مطلب است دلیل



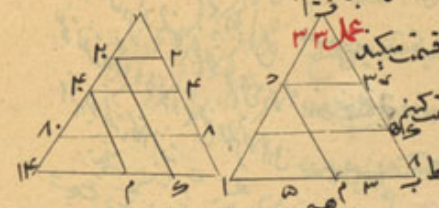
خط مستقیم مفروض باشد و افروض موثر چند ضلع شکلی باشد
 ان شکل ذوی الاضلاع مطلوب با تمام رسانیدن قاعده است
 که زاویه مرکزی را در عدد اضلاعی که خط مفروض را موثر میکنند
 ضرب کنند پس نسبت وتر درجات از حاصل ضرب الی خط مفروض
 همچو نصف پرکار متناسبه متناسبه یعنی وتر شصت درجه الی $\frac{1}{2}$
 قطر دائرة محیط بذوی الاضلاع مطلوب مثلا خواهیم که خط $\frac{1}{2}$ موثر
 در ضلع محسوس باشد پس زاویه مرکزی هفتاد و دو درجه محسوس را
 تضعیف کردیم $\frac{1}{2}$ حاصل شد پس خط مفروض را بقدر $\frac{1}{2}$ ببرد
 فتح شصت درجه گرفتیم که نصف قطر آن دائرة آب د است که بر
 محیط باشد باین وضع که خط آب مفروض در ضلع آ د ب موثر
 کند دلیل اشکل سابقه است چون زاویه آن مرکز تضعیف
 زاویه آب حاصل شد پس در مثل آب ب مساوی الساقین
 همان نسبت است که در عمل $\frac{1}{2}$ مذکور شد **علمی دیم** خط مفروض را
 بر نسبت مفروض منقسم کردن قاعده است که حد و نسبت یعنی
 مقدم با تالی جمع کنند بعد از آن نسبت حاصل جمع الی خط مفروض
 همچنین نسبت مقدم الی عظم مثلا خواهیم که خط آب را بر نسبت
 $\frac{1}{2}$ الی پنج قسم کنیم حاصل جمع حدود نسبت مفروض هستند یا اشتا
 بر خط آب بفتح هشتاد اجزاء مساوی بر دیم فتح $\frac{1}{2}$ اجزای متساوی



مطلوب

خط مستقیم مفروض باشد و افروض موثر چند ضلع شکلی باشد
 ان شکل ذوی الاضلاع مطلوب با تمام رسانیدن قاعده است
 که زاویه مرکزی را در عدد اضلاعی که خط مفروض را موثر میکنند
 ضرب کنند پس نسبت وتر درجات از حاصل ضرب الی خط مفروض
 همچو نصف پرکار متناسبه متناسبه یعنی وتر شصت درجه الی $\frac{1}{2}$
 قطر دائرة محیط بذوی الاضلاع مطلوب مثلا خواهیم که خط $\frac{1}{2}$ موثر
 در ضلع محسوس باشد پس زاویه مرکزی هفتاد و دو درجه محسوس را
 تضعیف کردیم $\frac{1}{2}$ حاصل شد پس خط مفروض را بقدر $\frac{1}{2}$ ببرد
 فتح شصت درجه گرفتیم که نصف قطر آن دائرة آب د است که بر
 محیط باشد باین وضع که خط آب مفروض در ضلع آ د ب موثر
 کند دلیل اشکل سابقه است چون زاویه آن مرکز تضعیف
 زاویه آب حاصل شد پس در مثل آب ب مساوی الساقین
 همان نسبت است که در عمل $\frac{1}{2}$ مذکور شد **علمی دیم** خط مفروض را
 بر نسبت مفروض منقسم کردن قاعده است که حد و نسبت یعنی
 مقدم با تالی جمع کنند بعد از آن نسبت حاصل جمع الی خط مفروض
 همچنین نسبت مقدم الی عظم مثلا خواهیم که خط آب را بر نسبت
 $\frac{1}{2}$ الی پنج قسم کنیم حاصل جمع حدود نسبت مفروض هستند یا اشتا
 بر خط آب بفتح هشتاد اجزاء مساوی بر دیم فتح $\frac{1}{2}$ اجزای متساوی

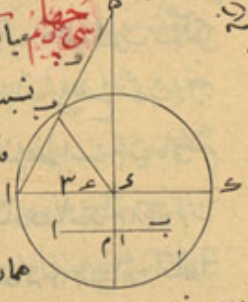
مطلوب که ب م باشد پس میگوئیم نسبت ۳ الی ۵ همچو نسبت ب م
 الی م آ دلیل آن آن خطوط اجزای متساوی باشند و نقطه د م
 و نقطه ه حاصل جمع است و فتح را مساوی خط آب مفروض میکنیم
 نسبت د الی ب همچون د ه یعنی ب م الی آب اما ق د س د را
 میباشند پس د و یعنی ب م س د را است چون ب م سه باشد
 و آ م ه باشد پس نسبت ب م الی م آ همچون سه الی ه که مطلب است
 همان طریق است اگر خواهیم که خط مفروض را سه حصه کنیم که با هم
 داشته باشند مثلا خواهیم که خط آب بر سه قسم کنیم که با هم نسبت
 داشته باشند چنانچه ۲ الی ۴ و م الی د حاصل جمع حد و نسبت
 ۱۴ است بر خط مفروض را بفتح صد و چهل اجزاء متساوی ببرد ایم
 ۲۰ اجزاء مساوی آب را بقاطر د م مطلوب قیمت میکند
 خواهیم خط مفروض را بذات وسط و طریق قیمت کنیم
 قاعده است که نسبت وتر شصت درجه الی خط آب
 مفروض همچو وتر سی و شش درجه الی قسم اعظم مطلوب مثلا
 که خط آب را بذات وسط و طریق قیمت کنیم آب را بفتح شصت درجه
 بر دیم فتح سی و شش درجه است که قسم اعظم است م ب باقی قسم
 اصغر است مثلا اگر آب صد اجزاء متساوی باشد آ م ۴۴ م ب
 ۷۶ است دلیل موقوف بر شکل ۱۴ مقاله ۳ در دائرة آب و آب





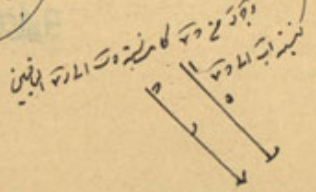
و ترشکل معشر باشد و معلوم است زیرا که آن وتر زاویه مرکزی باشد
 می و شش درجه است ب و ترسد می باشد و این دو وتر اب ب و
 یاب د در خط مستقیم باشند اگر آن دو وتر یعنی خط آه در یک دایره
 منقوس باشند میگوئیم که خط آه منقسم است بذات وسط و طرفین
 و نقطه ب یعنی نسبت آه الی آد یعنی ب ه همچنین آد یعنی ب ه الی آب
 در همان دایره منقسم است بذات وسط و طرفین و نقطه ب میگوئیم
 که اگر وتر سدس منقسم کرد بذات وسط و طرفین قطع اعظم و ترشکل
 معشر است دلیل ب ق را مساوی آ ب یعنی و ترشکل معشر داریم و چون
 مثلثات آ ب د آ د ه از اقلیدس شکل ۲۲ مقاله سیزدهم متشابه اند
 پس نسبت آه الی ب ه همچنین ب ه الی ب ق پس نسبت ب ه الی ب د
 همچنین ب د الی ق ه از شکل مذکور مقاله پنجم سبب است که خط
 مفروض بفتح و ترشکست درجه یعنی وتر سدس میگوئیم و فتح می و شش

درجه یعنی و ترشکل عاشر معشر میگوئیم که قطع اعظم حاصل شد **عمل**



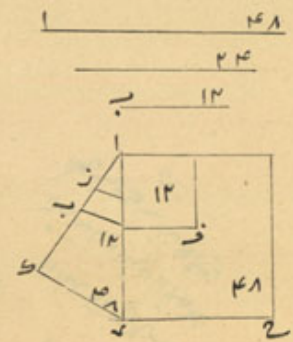
ب نسبت پیدا کردن طریق است که اگر خطوط با
 مذرا نشان از خطوط اجرای متساوی
 ما از فرض بدانند بعد از آن نسبت سطوح
 همان عدد که خط اعظم مفروض است الی خط اعظم

و ترشکل معشر باشد و معلوم است زیرا که آن وتر زاویه مرکزی باشد
 می و شش درجه است ب و ترسد می باشد و این دو وتر اب ب و
 یاب د در خط مستقیم باشند اگر آن دو وتر یعنی خط آه در یک دایره
 منقوس باشند میگوئیم که خط آه منقسم است بذات وسط و طرفین
 و نقطه ب یعنی نسبت آه الی آد یعنی ب ه همچنین آد یعنی ب ه الی آب
 در همان دایره منقسم است بذات وسط و طرفین و نقطه ب میگوئیم
 که اگر وتر سدس منقسم کرد بذات وسط و طرفین قطع اعظم و ترشکل
 معشر است دلیل ب ق را مساوی آ ب یعنی و ترشکل معشر داریم و چون
 مثلثات آ ب د آ د ه از اقلیدس شکل ۲۲ مقاله سیزدهم متشابه اند
 پس نسبت آه الی ب ه همچنین ب ه الی ب ق پس نسبت ب ه الی ب د
 همچنین ب د الی ق ه از شکل مذکور مقاله پنجم سبب است که خط
 مفروض بفتح و ترشکست درجه یعنی وتر سدس میگوئیم و فتح می و شش



چون نسبت سطوح همان عدد که خط اصغر مفروض است الی واسطه
 نسبت مطلوب مثلا خواهیم که میان خطوط اب یک واسطه بدانیم
 یا مثلاً ب که خط آچهل و هشت است و خط ب ۲ است پس میان چهل
 هشت و ۲ یک واسطه نسبت خواهیم آرا بفتح چهل و هشت بر د
 فتح دوازده سطوح گرفتیم که بر خطوط اجرای متساوی عا شده
 ۲۴ شد پس میگوئیم نسبت چهل و هشت الی ۲۴ همچو ۲۴ الی ۲ که مطلب است
 دلیل آد خطوط سطوح باشند و آد سطوح چهل و هشت چنانچه آه
 سطوح ۲۴ و فتح ک د مساوی خط آ که چهل و هشت است میگوئیم که فتح
 ب ه واسطه نسبت است میان خطوط آ و ب مفروض نسبت مربع آح الی
 مربع آن هجرت ضلع آ الی آم سیم نسبت از شکل ۲۲ مقاله ششم
 بر خط آ یعنی ضلع ۲۴ سطوح نسبت واسطه است میان آد یعنی ضلع
 سطوح چهل و هشت و خط آم سیم نسبت مذکور و چون مثلثات
 آ د ه ب مساوی الساقین متشابه اند نسبت آد الی آ ه همچنین د ه
 الی ب ه اما آ ه واسطه نسبت است میان آد و آم پس فتح ب ه واسطه نسبت
 میان فتح ک د یعنی خط اعظم مفروض و فتح ر م یعنی خط مفروض که مطلب است
 و اگر خط ب اصغر را بفتح د دوازده سطوح ببرد فتح چهل و هشت سطوح
 همان واسطه نسبت مطلوب میرساند و چنانچه پیش از این اگر خطوط با بعد
 مفروض مذکور خطوط سطوح بخا و میگردند آد عددین بر همان نسبت می آیند

و ترشکل معشر باشد و معلوم است زیرا که آن وتر زاویه مرکزی باشد
 می و شش درجه است ب و ترسد می باشد و این دو وتر اب ب و
 یاب د در خط مستقیم باشند اگر آن دو وتر یعنی خط آه در یک دایره
 منقوس باشند میگوئیم که خط آه منقسم است بذات وسط و طرفین
 و نقطه ب یعنی نسبت آه الی آد یعنی ب ه همچنین آد یعنی ب ه الی آب
 در همان دایره منقسم است بذات وسط و طرفین و نقطه ب میگوئیم
 که اگر وتر سدس منقسم کرد بذات وسط و طرفین قطع اعظم و ترشکل
 معشر است دلیل ب ق را مساوی آ ب یعنی و ترشکل معشر داریم و چون
 مثلثات آ ب د آ د ه از اقلیدس شکل ۲۲ مقاله سیزدهم متشابه اند
 پس نسبت آه الی ب ه همچنین ب ه الی ب ق پس نسبت ب ه الی ب د
 همچنین ب د الی ق ه از شکل مذکور مقاله پنجم سبب است که خط
 مفروض بفتح و ترشکست درجه یعنی وتر سدس میگوئیم و فتح می و شش

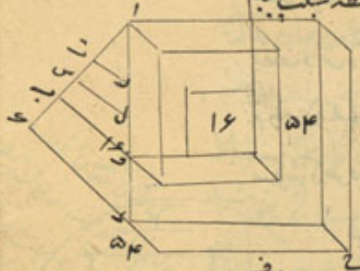
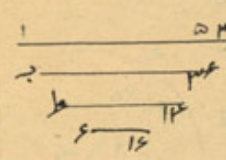


عمل چنانچه سابقا بقا کرد و حاصل عمل یعنی واسطه نسبت پیدا شده
بر همان نسبت ضرب باید کرد مثلا فرض میکنیم که میان اعداد چهار
هشت و صد و نود و دو واسطه نسبت خواهیم ربع اعداد مذکوره دواز
و چهل و هشت میباشد پس میان ایشان چنانچه یافتیم واسطه
۲۴ است چرا و اول بواسطه چهار ضرب میکنیم حاصل ضرب ۹۶ هشت
میکنیم نسبت چهل و هشت الی نود و شش همچنین نود و شش الی صد
نود و دو و **عمل سیم** میان دو خط الف و یاد و عدد مفروض
دو واسطه نسبت پیدا کردن قاعده است که نسبت حجم همان عدد
که خط اعظم مفروض باشد الی خط اعظم مذکور همچنین نسبت
عدد که خط اصغر مفروض باشد الی فتح آن جسم مذکور که اول واسطه
نسبت است قیاس بخط اعظم پس نسبت حجم خط اعظم الی این واسطه
نسبت که حال پیدا شد همچنین حجم خط اصغر الی دویم واسطه نسبت
که مطلب است مثلا خواهیم که میان ۴ و ۱۶ دو واسطه نسبت پیدا
کنیم ۴ اجزاء متساوی بفتح پنجاه و چهارم حجم میبریم فتح شانزده
حجم بر خطوط اجزاء متساوی حادث شد شش شش است که اول واسطه
نسبت است قیاس بخط اعظم پس نفع او را پنجاه و چهارم حجم میبریم
نفع شانزدهم حجم بر خطوط اجزاء متساوی حادث شد ۴ است
که دویم واسطه نسبت است که مطلب است پس نسبت ۴ الی ۱۶ هم چنین

نور از نور سیم
که در این سیم
در این سیم

۲۴ الی ۱۶ دلیل آنکه خطوط مجسمات باشند نقطه و حجم پنجاه
چهارم چنانچه نقطه شانزدهم حجم چون مجسمات و نسبت مثلثین
با لنگر بر شکل سی و نهم مقاله بازدهم اصول میباشد نسبت حجم ا ح
۴ الی حجم آد بازدهم همچنین ضلع آد الی از چهارم نسبت بر ضلع آن
شانزدهم حجم اول واسطه نسبت است قیاس خط آد چون نفع ۱۶ مساوی
خط آد مفروض است بگوئیم که فتح ب ف یعنی شانزدهم حجم بر اول واسطه
نسبت است میان خطوط آد یعنی خط آد و خط ب ف یعنی خط ۱۶ و چون
مثلثات متساوی الساقین آد ب ف و متساوی انداز عمل ویم فتح ۱۶ در
مساوی ب ف یعنی ب اول واسطه نسبت پیدا شد کرده ایم از همان
دلیل لازم آید که فتح ب ف که ۴ است واسطه نسبت دیگر باشد
پس چون خط ۴ است و خط آد پنجاه و چهار است ب ۴ اول واسطه
نسبت است و همچنین میان خطوط آد و ۱۶ دو واسطه نسبت پیدا کردیم

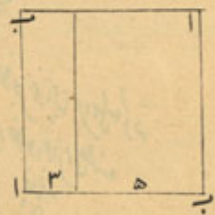
ملاحظه کنید که این سیم
در این سیم
در این سیم



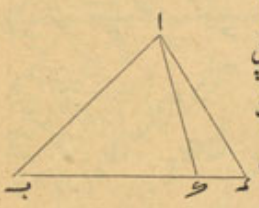
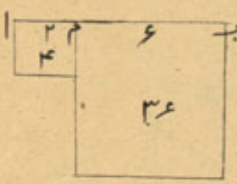
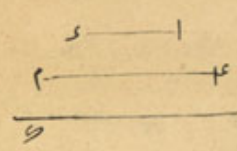
عمل ششم از سه عدد که بر نسبت هندی باشند
حاصل جمع طرفین با واسطه نسبت مفروض باشند
از هم جدا کردن یعنی آن سه عدد مفروض پیدا کردن
قاعده است که خطوط اجزای متساوی بر او قاعده کردند
بعد از آن با یک ارتفاع نصف جمع طرفین بر او قاعده کردند
بر واسطه نسبت مفروض کنند بر خطوط اجزای متساوی و با یک

خط مفروض فی بک قطعہ الی مستطیل کل خط فی قطعہ دیگر
 همچنین پنج المثل باشد خط آب مفروض را بر فقه هشتاد که
 جمع سی و پنجاه است بر دیم فقه پنجاه یعنی م مطلب است بر نسبت
 ام فی آب الی مستطیل م ب فی آب همچنین است که ۳۴ الی ۵ دلیل
 بر شکل اول مقاله ششم موقوف چون اشاع آب در هر دو مستطیل
 مساویت بر ایشان در نسبت قاعدای م ب م آ میباشد **عملی**
 خط مفروض را بر دو قسمت کردن حاصل که مربع اجزاء در نسبت مفروض باشد
 قاعد است مثلا خواهیم که خط آب که بفرض هشت باشد بر دو قسم کنیم
 حاصل که نسبت مربع بر قطع اصغر الی مربع بر قطع اعظم همچنین نسبت یک
 الی ۵ باشد میان یک و ۵ یعنی هر دو نسبت یک را وسطه نسبت پیدا
 و او شده باشد پس باید خط مفروض را بر نسبت یک و ۵ قسمت نمود
 تا اینکه نسبت مربع قسمین مثل نسبت یک و ۵ و نه باشد پس بر خطوط اجزاء
 متساوی و اربعه متناسبه میکنیم بنا بر این قاعد نسبت مجموع یک و ۵
 که چهار است الی یک یا ۵ الی ۵ همچنین خط آب ام باقی م ب
 م میشود پس میکنیم نسبت مربع بر ام یعنی م الی مربع بر م ب یعنی ۳۴
 همچنین یک الی ۵ یعنی نسبت م الی م همچنین یک الی ۵ دلیل
 خط آب منقسم باشد بر دو قسمت حاصل که نسبت مربع ام الی مربع م ب
 همچنین یک الی ۵ یعنی نسبت خط د الی خط ک میان خط د یک و

بنا بر این که نسبت مربع بر ام
 به مربع بر م ب
 مساوی است به نسبت
 ام به م ب
 و این نسبت
 یک است به ۵

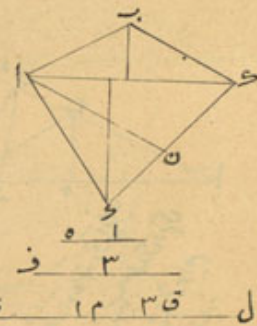


۴ یک واسطه نسبت شد م ب پیدا کردیم و آب را قطع کردیم و نسبت د
 الی ام بعمل ۳۴ سابق بر میکنیم که نسبت مربع ام الی مربع م ب همچنین
 آتیک الی ۵ که مطلب است چون مرها در نسبت مناسبت بالکبر میباشد
 نسبت مربع بر د الی مربع بر م همچنین خط د الی خط ک است اما نسبت م
 الی م ب همچنین شده است که مربع د الی مربع م بر نسبت مربع بر ام الی مربع
 بر م ب همچنین د الی خط ک یعنی همچنین یک الی ۵ **عملی** مثلث بر
 مفروض قمت کردن با خطی که از زاویه مفروض خارج باشد قاعد
 است مثلا ادب مثلث است و خواهیم او را بر نسبت یک الی ۵ قمت کنیم
 بواسطه خطی که از زاویه آ خارج باشد نسبت م حاصل جمع حدود
 الی ب د قاعد همچنین م الی ب ک بر ب د را فقه ۳۴ که مرفوع
 م است اجزای متساوی بر دیم فقه سی که مرفوع م است ب ک مطلب است
 دلیل موقوف بر شکل اول مقاله ششم چون نسبت ب د الی ک د هم
 مثلث ب ک الی مثلث ک د است افعال عمل نسبت ب ک الی ک د همچنین
 سه الی یک پس نسبت مثلث ب ک الی مثلث ک د همچنین سه الی یک است
عملی مثلث را بر یک نسبت مفروض قمت کردن با خطی که از زاویه
 نقطه مفروض بر ضلع خارج باشد مثلا خواهیم که مثلث آب ک د را از
 د قمت کنیم در نسبت پنج الی ۵ قاعد است که نسبت یازده یعنی حاصل
 جمع حدود نسبت الی ک همچنین پنج الی ۵ بر آ ک را فقه صد و ده



الی ق هجین م الی م ق لازم اید که نسبت مثلث دان الی مثلث
 ا که هجین خطی م الی خط م ق اما لازم شکل بیست و نهم مقاله پنجم
 نسبت ی م الی م که هجین ه است الی ق چون نسبت مثلث دان
 الی مغروق اب چون از شکل اول مقاله ششم نسبت مثلث ادو الی
 اب و هجین دح الی د ب یعنی ق الی ق که مطلب است **عمل پنجم**
 مغروق و اشکال مستقیم الاضلاع را مستقیم کردن بر یک نسبت مغروق
 از نقطه که بر ضلع مغروض باشد طریقی است که مثلاً شکل اب حده
 مغروض باشد و نقطه ق بر ضلع اب مغروض و از او خط ق با خارج
 مجوهم بکنیم که شکل مغروض را منت بکند حاصل که نسبت ب ق پ و د
 الی ق ب ه ا هم چنین ق الی ح از نقطه ق مغروض بزوا یا خطوط و ق و
 د ق و را خارج کنند که شکل را مثلثا کنند بعد از آن مثلثای ب ق و ق
 و د ق و ق ه آرا مستطیل کنند همه یک ارتفاع و قواعد ایشان ق و
 ق ل که م ق باشند حاصل که ان قاعده های ایشان برهما زینت باشد
 که مثلثای مذکور بر نسبت خط ق الی ح هجین ق الی و ق چون
 فقط و بران نسبت منقسم میاید کرد نسبت د ب الی پ ه هم چنین ل و
 الی و م بر ق با خارج شده می کنیم که شکل مغروض منقسم شد نسبت
 مغروض دلیل چون نسبت د ب الی ب ه هجین ق و د ب الی و ق
 و بواسطه عمل نسبت د ب الی پ ه هجین و ل الی و م لازم میاید

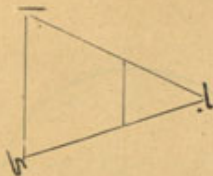
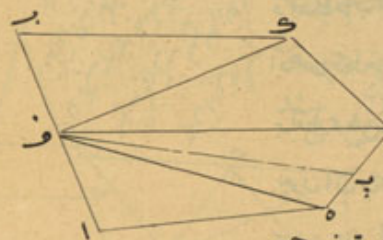
اینست که
 در این شکل
 از نقطه
 ق بر ضلع
 اب خطی
 ق با خارج
 می کنیم
 که شکل
 مغروض
 را منت
 بکند



اینست که
 در این شکل
 از نقطه
 ق بر ضلع
 اب خطی
 ق با خارج
 می کنیم
 که شکل
 مغروض
 را منت
 بکند

م و ل ق ی

مثلث ق د ب الی مثلث ق پ ه هجین ل و الی و م بر ا لازم
 شکل م مقاله پنجم مخفی ب که د ب الی مغروق
 ب ه هجین ل و الی و م یعنی د الی ح که مطلب
عمل پنجم مابین ضلع یعنی تفاوت با قطر ضلع در
 مربع مغروض باشد اضلاع پیدا کردن قاعده است
 که نسبت وتر شصت درجه الی مابین مغروض هجین و ترنود درجه
 الی مابین مابین مغروض ضلع م م مثلاً اب مابین ضلع و قطر ضلع مغروض
 اب را بفتح شصت درجه بریم فسخه نود درجه است مابین اب مابین
 مغروض ضلع مربع که اگر ان ا پیدا شده با مابین اب با حده مغروض
 جمع کنند از ضلع مربع م م حاصل میشود دلیل در مثلث اب که مساوی الما قین
 زوا یا با ضلع اب معلوم اند پس رد این ح خط ا و ترنود درجه باشد
 و اب نصف قطر و تر شصت درجه چون مثلثای اب ک اب ک متشابه اند
 نسبت اب و تر شصت درجه الی اب مابین مغروض هجین ا و ترنود درجه
 الی ا که مطلوب قاعده داریم در همین طلب است که خطوط اجزای مثلثای
 بزوا یا قائمه بیاید بعد از آن فسخه مابین مغروض یعنی اب بکنند که آن
 حاصل شد که ان مابین ا د ضلع مربع مطلوب با اب مابین مغروض
 پس اگر ان ا پیدا شده با اب یعنی د که مساوی است جمع کنند از ضلع
 مربع مطلوب حاصل میشود دلیل اب مابین مغروض باشد پس بر نقطه ب ک



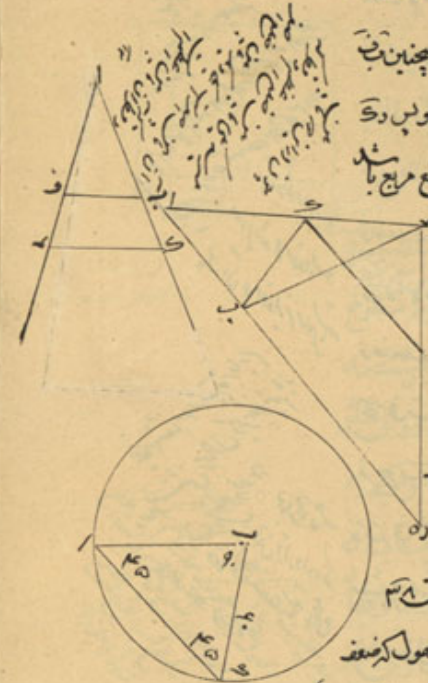
اینست که
 در این شکل
 از نقطه
 ق بر ضلع
 اب خطی
 ق با خارج
 می کنیم
 که شکل
 مغروض
 را منت
 بکند

عمود و مساوی آب میسازیم و آن وصل شد اخراج میکنیم تا اینکه
 در مقدار آب بشود باده بهم رسند پس ب د را وصل کرده و از نقطه د بر خط
 ا د عمود ده اخراج میکنیم و خط آب را اخراج میکنیم تا آنکه آب باده بهم رسند
 بر نقطه ه پس میگوئیم که ا د باده ضلع مربع مطلوب و آ ه قطر ضلع مربع
 چون آب ب د مساویند و زاویه آب د قائمه لازم آید که زاویه
 آ نصف قائمه باشد و چون زاویه آ د ه در مثل آ د ه از عمل قائمه است
 زاویه آ نصف قائمه است پس زاویه ه نصف قائمه است و همچنین آ ه قطر
 در مربع آ د ه چون ضلع ب د و مساوی اند داخل میگوئیم که از شکل معلوم
 میشود و ایضا ب د ه قائمه اند و از اینها نقصان کنی باقی
 ا یعنی زاویه بین د ب ه و د مساوی اند و همچنین د و خط د ه و ب
 مساویند اما آب مابین آ ه و ب است پس ب ه یعنی ه و ضلع مربع
 در همین مطلب بر خطوط سطوح است که نسبت هر سطوح که باشد
 الحاق مابین مفروض همچنین ضعفان سطوح مذکور الی آ
 مطلوب پس آب را بفتح د ه سطوح مثلا بریم فته ب است سطوح آ
 مطلوب و فته ب د مساوی آب مابین مفروض میگوئیم که فته آ
 و مساوی آن در شکل سابق بیان نسبت چون در مثل آب د شکل سابق
 یعنی طریق دویم زاویه ب قائمه است و ضلعین آب ب د و مساوی
 از شکل ۲ هم از مقاله اول نسبت مربع آب الی مربع آب که همچنین یک

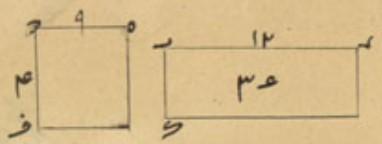
در این کتاب
 از این کتاب
 در این کتاب

در این کتاب
 از این کتاب
 در این کتاب

الی دو بر ضلع آب الی ضلع آب که همچنین یک الی جذر و چون ضلعات
 در طریق سیم ق آب د آن متساویند نسبت آب الی که همچنین یک
 الی د که اما آب ضلع مربع یک است چنانچه که ضلع مربع دو بر د
 ضلع مربع دو و پس است یعنی قطر ضلع در آن مربع که ب د ضلع مربع باشد
 که مطلب است اگر سطوح را رفع کنند همان نسبت باقی میماند
علاوه بر این مابین ضلعین قیاس با قطر ضلع و مستطیل
 مفروض باشند اصلاح مستطیل پیدا کردن قاعده است
 که مثلا ب مابین ضلع اعظم مستطیل با قطر ضلع باشد
 و اب مابین ضلع اصغر مستطیل با قطر ضلع مذکور بر آب
 مابین اعظم نصف دائرة آب باشد عمل آ د مساوی مقدره
 تفاوت دو مابین مفروض یعنی آ باشد عمل بعد از آن موافق هم
 سابق ب و معلوم را واسطه نسبت میکنیم میان دو مقدار مجهول که ضعف
 ب که معلوم مابین الطرفين باشد یعنی ب ق و بواسطه عمل ۳ طرفین
 مجهول معلوم میگرد که آن ب ه ق باشند میگوئیم که مستطیل ب ه
 یعنی مستطیل که مثلث ب ه ق ب مع آن یعنی ه و مطلب است یعنی
 که اب مابین باشد میان ب ه ضلع اصغر مستطیل با قطر ضلع اعنی ج ب
 چنانچه ب مابین ب ه ضلع اعظم مستطیل با د ب قطر ضلع که مطلب است
 دلیل چون ب د واسطه نسبت میان ب ه ق است لازم آید از شکل

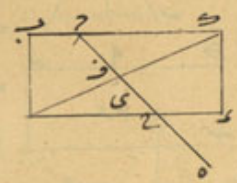


در این کتاب
 از این کتاب
 در این کتاب



موجود هیچی نیست و ضلع دیگر مستطیل موجود الی و مطلوب اینست
 بقدری که مساوی مستطیل آنست که مطلب است دلیل هم است از
 شکل ۱۲ مقاله **عمل چهارم** در عمل مستطیل را نصف کردن بر پایه
 خط اخراج شده از نقطه مفروض قاعده است که مثلاً آنکه مستطیل
 را و از آن نقطه نصف خواهیم کرد قطر ضلع آن بفتح دوین اخراج
 مساوی بردهیم فتحه صد آن را نصف کرد در نقطه ف بر خط آن
 اخراج کردیم میگوئیم که منحرف بفتح آن نصف از مستطیل آن است
 دلیل مثلث دو ضلع مساوی با مثلث آنست از شکل های ۲۹ و ۳۰ و ۳۱
 مقاله اول چون زاویه های مساوی و از علل آن مساوی و آنست پس
 اگر بان معادلان منحرف بفتح آن جمع کنند مثلث آن مساوی
 منحرف بفتح آن میشود اما مثلث آن نصف مستطیل آنست و مفروض
 از شکل ۳۲ مقاله اول بر منحرف بفتح آن مساوی نصف مستطیل آن
 آنکه مفروض که مطلب است همان عمل است اگر نقطه مفروض ما بر ضلع
 آن مثل نقطه خ باشد یا اندرون مستطیل مثل نقطه ی از این فرض
 عمل تغییر نمیشود **عمل پنجم** جذ و مجذور مفروض را پیدا کردن
 طریق آنست که اول به چنانکه شکلها یعنی مراتب در عدد مفروض
 نوجند یا فرد اگر زوج باشد مجذور اول عمل نماید مثلاً اگر عدد
 ۸۰۰۰ مفروض است و جذ را خواهیم بدینم چون مجذور شکل

نکته
 به یکدیگر میگویند
 و در بعضی جاها
 و در بعضی جاها



دارد که زوج است در جدول اول می بینیم که شش در کدام مربع
 بسیار نوشته است در فوق او چهار بر شش نوشته است یعنی از شش
 چهار شکل کم میباید نمود پس از عدد مفروض که ۸۰۰۰ است چهار شکل
 اول را اخراج میکنیم و شکل باقی میماند با حاصل نسبت چنانکه گفته
 میشود مخفی نمایند که آنقدر که از شکل که اخراج کرده ایم بعد
 آن صفرها در زیر می نویسیم با واحد برای مخرج مثلاً فرض که مجذور
 مفروض ۸۰۰۰۰ است باین طریق نسبت میشود ۸۰۰۰۰ اقل
 عددین بنصف میرساند ده هزاست پس بعد از نسبت فیما بین
 کسر و اشکال اخراج شده این ۸۰۰۰ باقی میماند پس صد اجزاء
 مساوی بفتح صد سطوح بردیم و فتحه هشتاد و یک با یک
 از سطوح گرفتیم و بر خطوط اجزای مساوی بکذاشتم ۹۰
 حاصل شد اما در جدول به بینیم که زیر شش یعنی زیر عدد
 مراتب رقم مجذور مفروض هر نقطه اجزای مساوی بدو رفع
 میباید کرد یعنی که عوض نود هفتصد میباید شد پس میگوئیم
 که هفتصد جذور ۸۰۰۰۰ مجذور مفروض است تمثیل دیگر که
 مجذور شصت و چهار باشد و جذ را خواهیم دو که مراتب
 جذ و است در جدول اول پیدا میکنیم در فوق او صفر نوشته
 شده یعنی که هیچ از اشکال مجذور مفروض اخراج نمیباید کرد

جدول اول

۱۵	۱۲	۱۱	۹	۷	۵	۳	۱
۱۶	۱۳	۱۲	۱۰	۸	۶	۴	۲
۱۷	۱۴	۱۳	۱۱	۹	۷	۵	۳
۱۸	۱۵	۱۴	۱۲	۱۰	۸	۶	۴
۱۹	۱۶	۱۵	۱۳	۱۱	۹	۷	۵
۲۰	۱۷	۱۶	۱۴	۱۲	۱۰	۸	۶
۲۱	۱۸	۱۷	۱۵	۱۳	۱۱	۹	۷
۲۲	۱۹	۱۸	۱۶	۱۴	۱۲	۱۰	۸
۲۳	۲۰	۱۹	۱۷	۱۵	۱۳	۱۱	۹
۲۴	۲۱	۲۰	۱۸	۱۶	۱۴	۱۲	۱۰
۲۵	۲۲	۲۱	۱۹	۱۷	۱۵	۱۳	۱۱
۲۶	۲۳	۲۲	۲۰	۱۸	۱۶	۱۴	۱۲
۲۷	۲۴	۲۳	۲۱	۱۹	۱۷	۱۵	۱۳
۲۸	۲۵	۲۴	۲۲	۲۰	۱۸	۱۶	۱۴
۲۹	۲۶	۲۵	۲۳	۲۱	۱۹	۱۷	۱۵
۳۰	۲۷	۲۶	۲۴	۲۲	۲۰	۱۸	۱۶

جدول اول

۱۴	۱۲	۱۰	۸	۶	۴	۲	۰
۱۵	۱۳	۱۱	۹	۷	۵	۳	۱
۱۶	۱۴	۱۲	۱۰	۸	۶	۴	۲
۱۷	۱۵	۱۳	۱۱	۹	۷	۵	۳
۱۸	۱۶	۱۴	۱۲	۱۰	۸	۶	۴
۱۹	۱۷	۱۵	۱۳	۱۱	۹	۷	۵
۲۰	۱۸	۱۶	۱۴	۱۲	۱۰	۸	۶
۲۱	۱۹	۱۷	۱۵	۱۳	۱۱	۹	۷
۲۲	۲۰	۱۸	۱۶	۱۴	۱۲	۱۰	۸
۲۳	۲۱	۱۹	۱۷	۱۵	۱۳	۱۱	۹
۲۴	۲۲	۲۰	۱۸	۱۶	۱۴	۱۲	۱۰
۲۵	۲۳	۲۱	۱۹	۱۷	۱۵	۱۳	۱۱
۲۶	۲۴	۲۲	۲۰	۱۸	۱۶	۱۴	۱۲
۲۷	۲۵	۲۳	۲۱	۱۹	۱۷	۱۵	۱۳
۲۸	۲۶	۲۴	۲۲	۲۰	۱۸	۱۶	۱۴
۲۹	۲۷	۲۵	۲۳	۲۱	۱۹	۱۷	۱۵
۳۰	۲۸	۲۶	۲۴	۲۲	۲۰	۱۸	۱۶

در بحث او ده و بن نوشته شده یعنی که ده نقطه خطوط اجزای
متساوی را یکی باید اعتبار کرد پس صد اجزای متساوی بفتح صد
سطوح بریم فته شصت و چهار سطوح بر خطوط اجزای متساوی
عادی شده آن حاصل شده اما چون هجده نقطه یکی میباید دانست
عوض هشتاد و هشت میماند پس میگوئیم که آن جذر ده مفروض است

اگر این عدد مجذور مفروض فرد باشد باین جدولی دویم رجوع
میباشد کرد چنانچه سابق مکرر آنکه صد اجزای متساوی بفتح ده
سطوح میبریم مثلا خواهیم که جذر ۱۰۰۰۰ پیدا کنیم در جدولی
دویم میبینیم که پنج در کدام مربع است در فوق او میبینیم که سه نوشته
پس از جذر و مفروض سه شکل او را بطریق سابق اخراج میکنیم
چهار باقی میماند و بر این پنج مذکور میبینیم که هر نقطه خطوط اجزای
متساوی بر یک میباید شمرده پس صد اجزای متساوی بفتح ده
خط مسطحات بریم فته چهل خط مسطحات بر خطوط اجزای متساوی
حاصل شده و بیت حاصل شد برای جذر ۱۰۰۰۰ جذر و مفروض
دلیل آن خطوط سطوح باشند چنانچه گفته شد سطوح را نشان

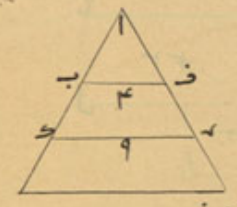
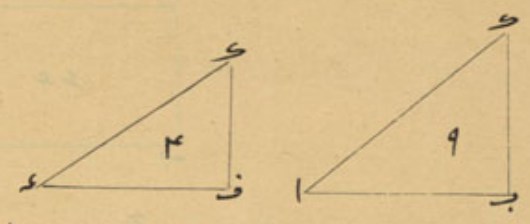
بر تربیت

به تربیت و ترکیب مذکوره این صد سطوح چون احاد و عشرات و
مات دارند هر مرتبه اعداد که باشد قبول میکنند چرا که احاد و
عشرات و مات که در این صد سطوح میباشند بالوف یا الوف او
رفع میتوان کرد پی آنکه نسبت میان سطوح متغیر شود خواهیم
که جذر ۱۰۰۰۰ پیدا کنیم چنانچه گذشت خطوط سطوح آن آداب بنویسند
شد اندر تربیت یعنی صد سطوح که جزو حقیقی او ده میباشد و در خط
سطوح پرکار و متناسبه عدد ۱۰۰۰۰ نسبت آن آداب را یعنی خطوط
تا ۱۰۰۰۰۰ سطوح اخراج میکنیم تا سطوح یعنی جذر و مفروض که ۱۰۰۰۰
در خطوط سطوح پرکار و متناسبه پیدا شود اگر در این فرض صد اجزای
متساوی بفتح ده یعنی ۱۰۰۰۰ سطوح میبریم فته ۱۰۰۰۰ یعنی ۱۰۰۰۰
سطوح بخواه میباشد اما چون خطوط سطوح بر آن آداب یعنی صد
سطوح منتهی شده اند لازم آید که سطوح ۱۰۰۰۰۰ و سطوح ۱۰۰۰۰
را اقل عدد بزرگتر کنیم پس از هر یکی از این سطوح مذکوره در شکل
اخراج میکنیم و میگوئیم که نسبت ده هزار الی ۱۰۰۰۰ همین ۱۰۰۰۰
الی ۱۰۰۰۰ شد پس نسبت آن ۱۰۰۰۰ الی ۱۰۰۰۰۰ همین ۱۰۰۰۰ الی ۱۰۰۰۰
چون مثلها متساوی باشند انفتاح ایشان نیز متناسبه است پس نسبت
دفع الی م که همین ۱۰۰۰۰ الی ۱۰۰۰۰ اما در فته ۱۰۰۰۰ یعنی
صد سطوح جذر حقیقی آن که ۱۰۰۰۰۰ است یعنی صد بریم بر فته

نویسند که در خطوط
سطوح آن آداب بنویسند
دو در سطوح باشد

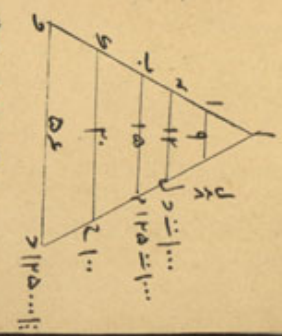
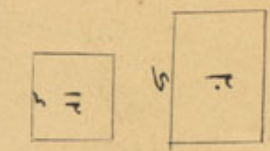
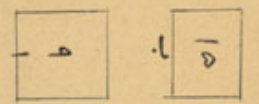
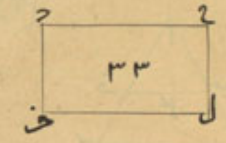
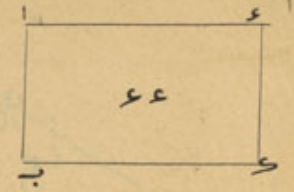
این مثلث در دو قسمت
 مساوی تقسیم شده
 و در هر یک از این
 دو قسمت یک مثلث
 کوچک تر از آن
 قرار دارد و این
 عمل را تا آنجا
 که بخواهیم
 ادامه می دهیم

با اطلاق از خطوط سطوح و محتمات یکی می باشد مگر آنکه سطوح
 در نسبت مثلثات با آنکه بر در سطوح اگر جذرها از یک
 زیاد کنیم مجذور را زد و صفر زیاد میشود باینکه عکس اما محتمات
 اگر ظل از یک صفر زیاد کنیم مکعب از سه صفر زیاد میشود دلیل
 برای رفع با افل خطوط اجزای تساوی با افل عددین در هر دو عمل
 یعنی برای استخراج جذرها و اطلاق یکی می باشد چون اجزای
 ۴۰ را بخواهیم از یک کنیم **عمل پنجم** شکل مسطح مفروض را زیاد
 یا کم کردن بر یک نسبت مفروض قاعده انت بر خطوط سطوح
 که نسبت مقدم الی تالی نسبت مفروض همچنین ضلع شکل مفروض
 الی ضلع نظیر شکل مطلوب مثلا خواهیم که مثلث ABC را کم کنیم
 بر نسبت 4 الی چهار بر ضلع AB بر نه سطوح بر دیم فضا 4 سطوح
 دق نظیر AB است بعد از آن ضلع BC بفضا 4 سطوح بر دیم فضا
 4 سطوح 4 نظیر میدهد بر هر عمل 4 و پیدا میکنیم زوایای 4
 مساوی زوایای ABC مفروض که کرده ایم میگوئیم که نسبت مثلث
 ABC الی مثلث DEF و همچنین نه الی چهار دلیل است که ABC
 از خطوط سطوح باشند و نقطه D بر سطوح چنانچه نقطه Q هم سطوح
 باشند و Q مساوی AB یعنی ضلع مثلث ABC میگوئیم که فضا 4
 ضلع نظیر AB است یعنی که نسبت 4 الی 4 هم چنین مثلث ABC الی مثلث



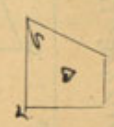
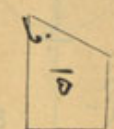
این مثلث در دو قسمت
 مساوی تقسیم شده
 و در هر یک از این
 دو قسمت یک مثلث
 کوچک تر از آن
 قرار دارد و این
 عمل را تا آنجا
 که بخواهیم
 ادامه می دهیم

دق مثلثها در نسبت مناسب با آنکه بر می باشند چنانچه
 سطوح که در بر کار مشابه منقوش اند بر نسبت ضلع سطوح
 اداء الی ضلع سطوح ABC هم چنین ضلع DEF یعنی
 ضلع دق نظیر ABC است که مطلب است اگر حد و نسبت 4 و 9
 برهما نسبت رفع کنند چنانچه 4 و 9 سطوح باشند و عمل چنانچه
 سابق بنایند حاصل میشود **عمل پنجم** میان دو شکل متشابه
 مفروض نسبت پیدا کردن قاعده انت که یک ضلع شکل مفروض
 بفضا هر سطح که باشد برای مقدم نسبت ببرند بعد از آن ضلع
 نظیر شکل دیگر از آنفراج با تفراج برید چنانکه منطبق میشود تالی
 نسبت است مثلا دو مستطیل ABC و DEF مفروض باشند خواهیم
 بدانیم میان ایشان چه نسبت است ABC را بفضا 4 سطوح
 بر دیم بعد از آن ضلع نظیر DEF از آنفراج با تفراج بر دیم باقیم
 که بر ABC سطوح منقسم میشود پس میگوئیم نسبت مستطیل ABC الی
 مستطیل DEF هم چنین 4 الی 9 یعنی همچنین دو الی یک دلیل
 چون این عمل عکس عمل سابق است همچنان از عکس دلیل اول
 شکل می باید دانست اگر مساحت یکی از شکل مفروض معلوم باشد
 مساحت شکل دیگر معلوم میشود باین طریق مثلا مساحت شکل
 ABC مفروض است خواهیم که مساحت شکل DEF متشابه پیدا

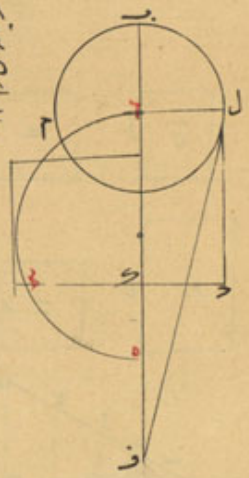
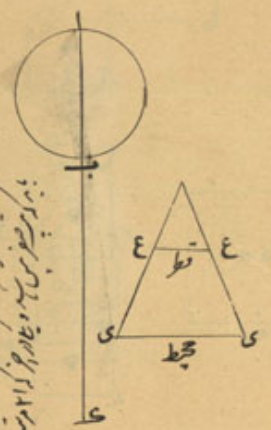


بک رابفته و سطوح برده و فک ضلع نظیر از انفرج باضلاع
 برده باقیم که بر ۳۳ سطوح منطبق میشود پس میگویم که مساحت
 مستطیل فک ۳۳ است **علی بن هاشم** اشکال متشابه سطح منفرجه
 یکی را شناختن که هر دو شامل باشد مثلا چهار مربع آب کد منفرجه
 باشد و خواهیم که مربع برابریم که هر دو شامل باشد ضلع کد رابفته
 هر سطوح که باشد میبریم مثلا پست سطوح و ضلع دیگر از
 انفرج باضلاع برده می یابیم که در آن منطبق میشود و ضلع دبر
 ۴ سطوح و ضلع آبر ۴ سطوح پس این چهار عدد جمع میکنیم حاصل
 جمع ۱۶ است پس این که انفرج بر کار متناسبه تغیر یافته باشد
 فک پنجاه و شش سطوح میگیریم که ضلع نظیر است پس میگویم که مربع
 فک مربعهای آب کد منفرجه را شامل است دلیل ظم است از ترکیب
 خطوط سطوح میگویم که مربع فک ۴۰ همه مربع ۴۰ م ۲۰ م ۱۰
 ۱۶۱۶۱۶ شاملت چون این مربع ۴۰ از جمع هر حاصل شد
 چون انفرج ن فک بر کد و در و چون اضلاع سطوح فک
 ۴ م ۴ م ۴ م ۴ م متناسبه اند لازم آید که هر چه بر اضلاع سطوح
 ثابت میشود هم بر انفرج ثابت باشد میباید دانست **علی**
بن هاشم دو شکل متشابه مفروض باشند سیم را پیدا کردن که
 مساوی مابین ایشان باشد و هم متشابه باشد مثلا منفرجه

آب با منفرجه فک مشابه مفروض باشند و خواهیم که یک منفرجه
 متشابه مساوی مابین ایشان پیدا کنیم طریق آنست که ضلع آب
 بفته هر سطوح که باشد مثلا ۴ سطوح ببرد بعد از آن ضلع نظیر
 فک از انفرج باضلاع برده بر پانزده سطوح منطبق میشود
 پس پانزده از ۴ نقصان میکنیم باقی فک پنج سطوح باقی نماند
 متناسبه تعیین یافته باشد میگیریم و آن فک نظیر نظیر است و همچنین
 در باقی اضلاع پس میگویم که منفرجه فک متشابه مساوی مابین
 منفرجه آب و منفرجه فک مفروض **علی بن هاشم** محیط دایره مفروض
 باشد و محیط مستقیم آوردن قاعده آنست که بر خطوط معدنیات
 نقطه عکس قرار داده ایم قریب بی هفت درجه و نهار او را نسبت
 قطر با محیط میگویم پس قطر دایره مفروضه بان نقطه مذکور میبریم
 فک نقطه آخر معدنیات یعنی سی مطلب است مثلا دایره آب منفرجه
 باشد و محیط او محیط مستقیم منفرجه برابریم قطر آب بفته آن نقطه
 عکس مذکور میبریم بعد از آن فک نقطه آخر خطوط معدنیات یعنی
 سی میگیریم که آن مطلب است عکس آن عمل آنست که خط مستقیم
 باشد اگر او را محیط فرض کنیم قطر آن محیط چه قدر باشد پس خط
 مستقیم مفروض بفته میبریم فک نقطه مذکور قطر محیط
 دلیل موقوفست بر نسبت آن دو نقطه مذکور که بر خطوط معدنیات

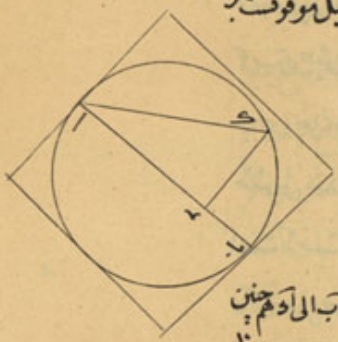


نقص کردیم بر نسبت که اگر قطر دائره و محیط این دو باشند هم قطر
 دائره باشد محیط این دو عدد میباشد **عمل ششم** دائره را بر پنج
 آوردن یعنی ضلع مربع که مساوی مساحت دائره مفروض باشد پیدا
 کردن طریق آنست که ۱۰۰۰ | ۱۰۰۰ | ۱۰۰۰ | ۱۰۰۰ | ۱۰۰۰ | ۱۰۰۰ | ۱۰۰۰ | ۱۰۰۰ | ۱۰۰۰ | ۱۰۰۰
 میان نصف ۳۱۴ | ۱۵۹ | ۲۵۵ | ۳۵۸ | ۴۷۱ | ۵۷۲ | ۶۷۳ | ۷۷۴ | ۸۷۵ | ۹۷۶
 محیط خط ۳۱۴ | ۱۵۹ | ۲۵۵ | ۳۵۸ | ۴۷۱ | ۵۷۲ | ۶۷۳ | ۷۷۴ | ۸۷۵ | ۹۷۶
 مستقیم آورده و نصف قطر دائره مفروضه یک واسطه نسبت پیدا
 کنند و آن ضلع مطلوب است مثلاً دائره ل ا ب مفروض باشد و
 خواهیم که مربع مساوی مساحتش پیدا کنیم ا ب را محیط محیط
 آورده هم بعمل سابق اگر ضلعان محیط باشد پس میان نصف قطران
 یعنی د با ح و و آ و نصف محیط واسطه نسبت پیدا کردیم
 میگوئیم که مربع بر آن د مساوی مربع ط ا ب دلیل موقوف بر دلیل
 اثمدیس که ثابت کرده مساحت دائره مساوی مثلث ا ق و زاویه
 قائمه که مستعمل باشد بر آن نصف قطر و آن محیط دائره مفروضه
 اما مستطیل ل ا د و مساوی آن مثلث مذکوره است و مستطیل
 ل ا د و موقوف بر نصف محیط و نصف قطر مساوی دائره ل ا ب
 مفروض است و چون د و مساوی د است پس بر آ و نصف دائره
 میگوئیم از شکل ۱۳ مقاله د و واسطه نسبت است میان ا ح و ط یعنی

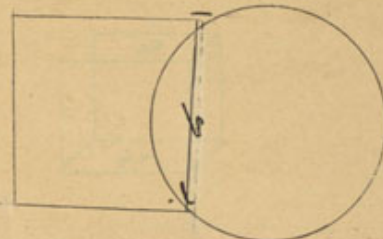
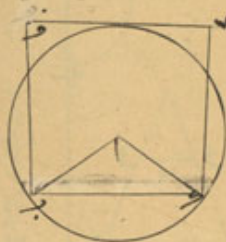


باز در صورتی که دو دائره را بر یک نقطه قطع کنند و از هر یک دو خط عمود بر خطی که از آن نقطه میگذرد بکشیم

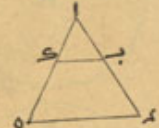
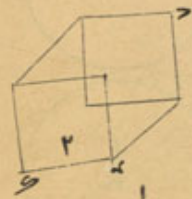
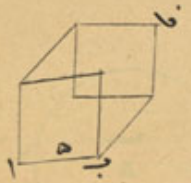
که اضلاع مستطیل آ د و بر مربع بر د و مساوی مستطیل آ د از
 شکل ۱۴ مقاله د و همچنین مساوی مساحت دائره ا ک ب دیگر
 در همان مطلب قطر دائره مفروضه یعنی د و ا ح و ا ط و ی ب و
 و فقه ۱۵ بگیرند بعد از آن میان این فقه اخر و قطر دائره مفروضه
 یک واسطه نسبت پیدا کنند و ضلع مربع مساوی مساحت دائره
 مفروض باشد مثلاً دائره ا ک ب مفروض باشد و خواهیم مربع
 او پیدا کنیم ا ب را یعنی د و ا ح و ا ط و ی ب و
 حاصل شد پس میان ا ب و ا د یک واسطه نسبت پیدا کنیم و ا و ا ح با
 میگوئیم که آ ح ضلع مساوی دائره مطلوب است دلیل موقوف بر
 برهان اثمدیس که ثابت کرد ا ب م که مربع بر ا ب
 قطر دائره ا ک ب همچنین ا ح الی ا ط و ا ح ا ب
 الی ا د همچنین ا ح الی ا ط از عمل و از شکل هشتم
 مقاله سیم آن واسطه نسبت است میان ا ب و ا د پس
 سه مقدار بر توالی هندسی ا ب ا د ا ح داریم و نسبت ا ب الی ا ح و ا ح
 الی ا د و دیگر در همان مطلب بر خطوط او تا را ربعه مناسب بنمایند
 نسبت وتر د و درجه ۴۰ دقیقه الی نصف قطر دائره مفروضه
 و تره ۱۰ آن درجه ۴۰ دقیقه الی ضلع مربع مطلوب مثلاً خواهیم که ضلع مربع
 متساوی دائره ا ب و پیدا کنیم ا ب یعنی د و ا ح و ا ط و ی ب و
 دقیقه ۴۰



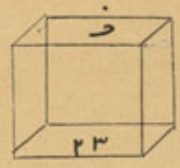
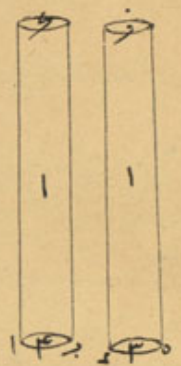
فصل ۲۵ درجه و ۴۴ دقیقه و ۵۰ است که مطلب است یعنی ربع قوس
به مساوی دایره آب است دلیل موقوف بر آن که از متاخرین هند
فاصله یافت که اگر نصف قطر دایره آب ۵۰۰ قرار دهند ضلع ربع مربع
مطلوب قریب ترین ۱۷۷۲۴۰ است پس مثلث آب و مساوی است
شد که اضلاع او معلومند و بواسطه عمل سابق مثلث مستقیم الخطوط
زاویه ۲۷ درجه و ۵۰ دقیقه است چنانچه زاویه مرکزی ۱۲۴
درجه و ۴۰ دقیقه همچنین بواسطه عمل آب که پیدا کردیم که
مطلب است در همان مطلب خطوط اجزای مساوی بزاویه ۱۲۴ درجه
۸ دقیقه اتفاح دهند و نصف قطر آب بر خطوط حاد کنند افقا
که منتهی بشود و فاصله ربع مطلب است که ضلع ربع مطلب است دلیل
بدیهی چون بر خطوط اجزای مساوی پرکار و متناسبه عین مثلث آب که
منقوش شده است **عمل ششم** مساحت دایره مفروض پیدا کردن قاعد
است که نسبت ۴۴ الی ۱۱ همچون ربع بر قطر دایره مفروض الی مساحت
دایره مفروض بعد آورده فی نفسه ضرب میکنیم و حاصل ضرب
نصفه ۴۴ اجزای مساوی مساحت دایره مفروض است مثلا دایره
آب که مفروض است و مساحت او را خواهیم بدین قطر دایره آب
آباد شد بخند و او صد است پس صد اجزای مساوی نصفه صد و
میقیم فاصله صد و ده صاحب آب است که حد شده هفتاد و هشت



چهار از هفت می باشد دلیل اشبهید پس که ثابت کرد نسبت مسا
مربع آدین بر قطر دایره آب الی مساحت همان دایره آب که
۴۴ الی ۱۱ اما دلیل اشبهید پس در آن فرض می باشد که نسبت متعار
محیط با قطر مسلم باشد **عمل ششم** محجم مفروض باشد او را زیاد
یا کم کردن بر نسبت مفروض قاعده است که بر خطوط مجسمات اربعه
متناسبه نمایند در این نسبت مقدم الی ثانی نسبت مفروض چنین
ظل محجم مفروض الی ظل نظیر محجم مطلوب مثلا مکعب آب و مفروض
باشد و او را خواهیم کم کنیم بر نسبت نفع الی دایره آب را بنفعه محجم
مقدم نسبت مفروض می بینیم فاصله ثانی یعنی دوم محجم و ظل نظیر است
پس در مکعب چون طول عرض و عمق مساوی می باشد یکی ضلع پیدا
کردن برابر است اگر محجم آب مفروض مکعب نباشد بود هر اضلاع مختلفه باین
اربعه متناسبه مذکور می باید بود تا اضلاع نظیر حاصل شود پس
بر ترکیب خطوط مجسمات موقوف بر آن که خطوط مجسمات باشند
و نقطه محجم محجم باشد چنانکه در محجم دوم و فاصله مساوی آب یعنی
ضلع مکعب آب و مفروض است پس می کنیم نسبت آه الی هم چنین در
الی آب که یعنی نفع الی ۲ چون مجسمات آب و در چنانچه مجسمات
در پرکار متناسبه و نسبت مثلثین بالکثیر **عمل ششم** در میان دو
متناسبه دانستن که چه نسبت است مثلا واسطه آنه آب و در متناسبه



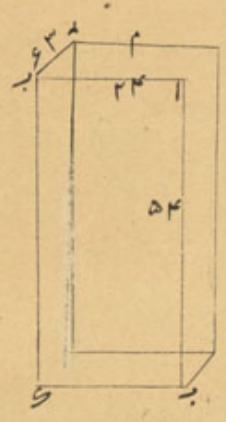
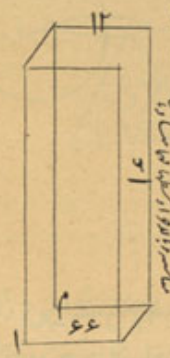
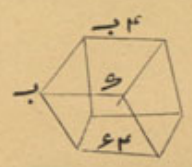
مفروض باشند میان ایشان دانستن که چه نسبت است بر قطر و از آن
 بفتح هر حجم که باشد میبریم مثلاً بر بیستم حجم بریم تا آن عدد
 مقدم در نسبت باشد بعد از آن قطر از آن دیگر ده از آن فتراج با فتراج
 میبریم می بینیم که آن حجم میگوید بر میگویم که نسبت آن الی ۲۰ همچنین
 اسطوانه آن الی اسطوانه ده و آن قطر قاعده ده از آن فتراج با فتراج
 که میبریم یک کسر بر حجمات منطبق میشود آن قطر قاعده آن الی بفتح
 حجم دیگر میبریم که پیدا کنیم که هر دو قاعده اسطوانین آن ده بر دو
 حجم یکجدا تا ایشان مقدم و نالی نسبت معلوم باشند دلیل موقوفست بر
 آنکه اسطوانه ها در نسبت مثلثین بالکسر میباشند ب شکل ۱۲ مقاله ۱۲
 یعنی نسبت دارند چنانچه قطر قاعده ها با هم نسبت دارند ب شکل ۱۳
 مقاله ۱۲ اصول اگر جسمانی اسطوانه آن الی معلوم باشد جسمانیست
 اسطوانه ده و آن مجهول معلوم میشود باین قاعده مثلاً جسمانیست
 اسطوانه آن الی ده باشد پس قاعده آن الی بفتح صد حجم میبریم بعد
 از آن قاعده دو از آن فتراج با فتراج برده میبایم که بر حجم یکجدا پس
 میگویم که جسمانیست اسطوانه ده و آن هفتاد و پنج است **عمل ششم در**
 چند نسبت منشا به مفروض باشد یکی را منشا به ساختن که هر را
 باشد قاعده است که مثلاً آن الی لنبهای منشا به مفروض باشند و خواهیم
 که یکی را بسازیم که هر را شامل باشد **مثلاً** بفتح هر حجم که باشد میبریم



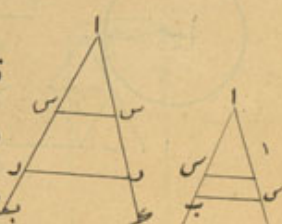
مثلاً بفتح هشتم بریم بعد از آنکه چنانکه بر کار متناسبه تغییر یافته باشد
 می بینیم که مثل نظیر بر فخر ده حجم منطبق میشود چنانچه ضلع نظیر
 که بر پنج منطبق میشود پس هشت و ده و پنج جمع کردیم و فخر پست و بیستم
 حجم یعنی حاصل جمع آن قطر نظیر است که بر اولین ف منشا به میبایم
 که همه لنبهای او بر ده مفروض را شامل باشد دلیل از آنکه خطوط
 جسمات نظیر است **عمل ششم** در حجم منشا به مفروض باشد یکی
 ساختن که منشا مساوی ما بین ایشان باشد قاعده است که
 مثلاً حجم او حجم ب مفروض باشد بعد از آن الف را بفتح هر حجم که
 باشد مثلاً هشتم حجم میبریم بعد از آن ب را از آن فتراج با فتراج
 برده می بینیم که بر پنج حجم منطبق میشود پس پنج از هشت نقصان شد
 سه میماند چنانکه بر کار متناسبه تغییر یافته باشد با فخر بیستم حجم میبریم
 که ضلع نظیر که است مطلب است **عمل ششم** در حجم مفروض باشد که
 جسمانیست او ده باشد و نسبت طول المعرض همچنین یک الی ده
 عرض الی معروض همچنین دو الی شش طول و عرض و معروض آن حجم مذکور
 پیدا میباید کرد قاعده است که حد و ده نسبت در هر ضرب کنند حاصل
 ضرب ۲۰ مقدم اول باشد حد و ده نسبت نالی و حجم مفروض ده
 مقدم ثانی بعد از آن بر خطوط جسمات سه اربعه متناسبه نمایند
 حاصلها مجموع است چون اعداد نسبت کم میباشند رفع میباید کرد چنانچه



قبل از این گفته شد پس قاعده هم چنین باشد چون مجسمات در یک
 متناسبه تا ۱۲ منقوشند از مقدمتین دو شکل اخراج کنیم
 یعنی اول عددین برهما از نسبت میگیریم پس ۲۰ جزای مساوی
 بفضحه ۱۲۰ مجسم بردیم فضحه ۲۰ مجسم ۵ است برای طول پست اجزا
 مساوی بفضحه ۱۲۰ بردیم فضحه ۲۰ مجسم ۵ است برای عرض شصت اجزا
 مساوی بفضحه ۱۲۰ مجسم بردیم فضحه ۲۰ مجسم ۵ است برای عمق
 اگر طول و عرض حاصل شده یعنی ۲۰ حاصل ضرب ۵ بر ۵
 کنیم ۵۰۰ حاصل میشود که مطلب است دلیل موقوف بر آنکه مجسمات
 بر نسبت مثلثین بالترکیر میباشند و متناسبه چنانچه در آن قاعده
 مجسمات مقدمتین متناسبه اند بر اضلاع ایشان یعنی تا لیتین نیز
 متناسبه میباشند **عمل هفتم** لینه مفروض باشد او را کعب ساختن
 یعنی ظل مکعب مساری لینه مفروض پیدا کردن قاعده است که مثلا
 آب ۵ لینه مفروض باشد و طول او آب ۲۰ و عرض او آب ۲۰
 و ضلعین که آب قاعده باشد پس میان ایشان یعنی میان ۲۰
 و ۲۰ یک واسطه نسبت پیدا می کنیم باین طریق که گذشت ۴۰ جزا
 مساوی بفضحه ۲۰ سطوح بردیم فضحه ۲۰ سطوح ۴۰ که واسطه
 نسبت است پس میان ۲۰ و ارتفاع ۲۰ یعنی ۲۰ دو واسطه نسبت
 پیدا می کنیم بطریق سابق یعنی که ۲۰ مجسم را میبریم بفضحه ۲۰ مجسم ۲۰

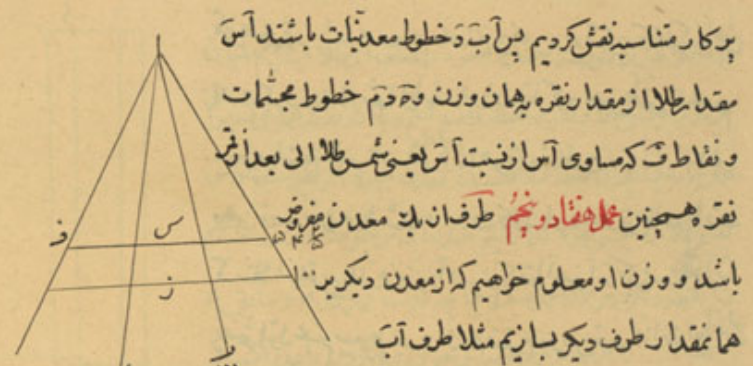


۲۰ واسطه اول میباشند که ضلع مکعب مساری لینه مفروض که
 مطلب است چون قاعده آن مفروض در لینه مفروض مربع میشود
 سبب است که میان ضلعین واسطه نسبت پیدا کردیم تا حاصل
 ضوب آن مساری قاعده ۴۰ و مربع باشد دلیل موقوف بر شکل
 مقاله ۱ که اگر ۲۰ عدد یا خط بر توالی هندسی باشند مثلا ۲۰
 ۴۰ به لینه که قاعده او مربع باشد یعنی یکی از طرفین مثلا ۲۰
 و ارتفاع او ۲۰ یکی از طرفین دیگر باشد آن لینه مساوی به یکدیگر است
 که بر ۲۰ که مقدار دوم است شده باشد پس در این دو مثال ۲۰
 در ۴۰ چهار است ۲۰ در شانزده ۴۰ میباشند پس مکعب نیز ۴۰ است
 که مسالت سبب است که میان ارتفاع و قاعده آن لینه مفروض
 دو واسطه نسبت پیدا کردیم و اول واسطه نسبت ضلع مکعب ۴۰
عمل هشتم مکعب مفروض باشد او را مستطیل مجسم ساختن
 حاصل که چه ارتفاع مفروض باشد مثلا آب ۲۰ مکعب مفروض باشد
 و آب ضلع او که چهار است خواهیم که بر ارتفاع ۴۰ که دو است
 مستطیل مجسم بسازیم مساری کعب مفروض نسبت پیدا کنیم در
 از نسبت نسبت دو یعنی ۴۰ ارتفاع مفروض الی ۲۰ آب ضلع
 همچنین ۴۰ الی ۲۰ یعنی ۴۰ و ۲۰ هم مساری ضلع مکعب مفروض
 ضلع دیگر مستطیل بسازیم و قاعده او در باشد یعنی ۴۰



موافق عمل ۳۳ بفتح ۳ درجه بر ۳۳ و فتحه ۳۳ درجه کریم **عمل**
هفتاد و نهم قطر کره از یک معدن مفروض باشد مثلاً اب قطر کره
 طلای و خواهیم قطر کره از معدنیات دیگر همان وزن پیدا کنیم
 قاعده آنست که آب را بفضحه شمس یعنی س بریزد مثلاً در ربعی قمر
 نقره قطر کره ۴۴ باشد از نقره با همان وزن که کره آب طلای
 مفروضه لیل خطوط آب و خطوط معدنیات باشد با علامات
 س و س یعنی طلا و ربعی نقره چون مثلین است س و س در مثلث
 نسبت است الی آن همچنین فتح س و س یعنی قطر آب طلای مفروضه
 فتح در قطر س ۴۴ که مطلوب است **عمل هفتاد و چهار** دانستن میان
 معدنیات چه نسبت است مثلاً میان طلا و نقره دو وزن است
 از مرکز بر کار و متاسبه بعد دانستن یعنی نقره میگیریم و بفتح هر یک
 مابعد مثلاً صد حجم میبریم بعد از آن بعد از آن س شمس طلا با کار
 متعارف از انفرج با انفرج بر خطوط مجسمات میبریم که بر ۴۴ حجم منطبق
 میشود پس میگیریم که نسبت دو وزن طلا الی نقره همچنین صد الی ۴۴
 مثال نقره بر س باشد بر همان کره نقره آب ساختن دلیل بر آن
 موقوفست که در معدنیات دوش مشاهده میاید که یکی وزن و یکی
 مقدار بقدری که یک معدن قلیل است مقدارش کوچکتر است و بقدری
 که معدن خفیف است مقدار او اعظم است بنا بر این خطوط معدنیات بر

بر کار



بر کار متاسبه نقش کردیم بر آب و خطوط معدنیات باشند آن
 مقدار طلا از مقدار نقره بهمان وزن و در خطوط مجسمات
 و نقاط که مساوی است از نسبت آب یعنی س طلای بعد از آن
 نقره همچنین **عمل هفتاد و نهم** طرف آن یک معدن مفروض
 باشد و وزن او معلوم خواهیم که از معدن دیگر بر
 همان مقدار طرف دیگر بایزیم مثلاً طرف آب
 قلعی باشد که وزن او ۴۴ مثال است و خواهیم که طرف از نقره
 مقدار بایزیم چه مقدار نقره داخل میشود با پرکار معارف از مرکز
 بر کار و متاسبه بر خطوط معدنیات بعد تا نقطه ربعی قمر نقره میگیریم
 و بفتح ۴۴ حجم یعنی وزن مفروض میبریم بعد از آن از مرکز بر کار و متاسبه
 بعد تا ربعی قلعی میگیریم و از انفرج با انفرج برده میبریم
 بر ۴۴ حجم میبندیم پس میگیریم که ۴۴ مثال نقره داخل طرف آب
 مطلوب میرسد دلیل رضایق ظاهر است **عمل هفتاد و ششم** قطر وزن
 یک کره از یک معدن مفروض باشد قطر و وزن کره معدن دیگر
 پیدا کردن قاعده آنست که مثلاً اب قطر کره قلعی مفروض باشد
 که وزن او ۴۴ مثال خواهیم که قطر کره آهنی ۴۴ مثال پیدا کنیم
 و عمل مختلف در این مسئله میاید نمود اول قلعی با آهن میاید آورد
 دوم وزن آن ۴۴ مثال آهن مثال از یاد میاید کرد پس قطر آن

قلو بفتح مشتری میبریم و ففتح خ ح آهن مربع میگیریم که قطر که آهنی
 است که وزن ۱۰ مثقال باشد بر آن قطر که آهنی ففتح آ حجم
 میبریم ففتح آ حجم ۴۴ ب قطر که آهنی ۱۰ مثقال **عمل هشتم** قطر
 دهن توب مغرض باشد و وزن کلوله او دانستن قاعدت است
 که مثلا از تجربه یا از فرض دانستیم که قطر آهنی آب یک است بر آب
 بفتح اول حجم میبریم بعد از آن قطر ۴۴ دهن توب از آن ففتح
 بر محبات میبریم میبایم که بر ۴۴ حجم منطبق میشود پس میگیریم که توب
 ۴۴ دهن توب و در قول کند **عمل نهم** چون همین قطر آهنی آب معلوم
 داریم که وزن ازین مناست خواهیم بداییم که کلوله توب ۴۴ دهن توب
 از طلا میبود چه قدر میشود قاعدت است که آب قطر آهنی ففتح
 ح ح مربع ببرند بعد از آن ففتح ترش شد طلا بگیرند و از قطر
 کره طلا باشد که وزن او یکین باشد بر آن قطر که طلا ففتح
 بایت حجم میبریم بعد از آن قطر ۴۴ دهن توب چنانکه سابق از آن
 با ففتح لاج میبریم میبایم که بر ۴۴ حجم منطبق میشود پس میگیریم که کلوله
 برای توب ۴۴ از طلا میبود حمار من و نیم میشد **عمل دهم**
 در این اعمال سابق در باب خطوط معدنیات همین عمل کردیم بان
 شرط که معدنیات خالص باشند همان اعمال در باب معدنیات
 مرکب میتوان کرد بشرطی که خطوط معدنیات بر نسبت مطلوب فکند

مثلا

مثلا خواهیم که ظرف را نصف از نقره و نصف از طلا بپاییم میان
 سن و تر یعنی طلا و نقره نقطه وضع کنیم و با آن نقطه عمل کنیم
 عمل ۴۴ چنانچه آن نقطه علامت یک معدن میبود اگر میخواستیم بر آب
 یعنی طلا را یعنی نقره گذار کنیم بعد میان سر یعنی طلا و تر سه حصه کنیم
 و با نقطه دیگر بر سر طلا عمل کنیم چنانچه گذشت در شکل ۴۴ سابق
عمل هشتم ارتفاع برج و سایر چیزی پیدا کردن قاعدت است که
 چنانچه در اول گفتیم بسنبتین و شاقول بالکثیر مییا کنند و ففتح
 پرکار مناسبه چنانچه گفتیم دهند و بدانند که در ضلع مربع ظل اصابع بر
 یک مسطره پرکار مناسبه او دریم یعنی ظل مستوی در نصف مسطره
 که در او مرکز پرکار مناسبه میباشد و ظل معکوس در نصف مسطره
 دیگر حاصل که آب ۴۴ مربع ظل اصابع باشد و آه دو مسطره
 پرکار مناسبه باشند ۴۴ ظل معکوس است ۴۴ ظل مستوی حاصل که ۴۴



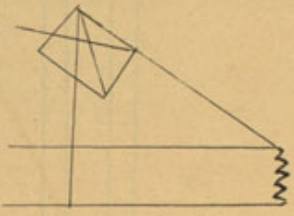
هر چه در اجاب طلال ۴۴ آه ثابت شد میاید دانست بنابر
 این در دلیلهای همین ۴۴ م ظل مستوی ا ظل ۴۴ ده اینجا
 خواهیم آورد ف ۴۴ برج باشد عمود بر افق و از عمل صد ارتفاع
 او خواهیم بداییم بواسطه بسنبتین آب سه برج دیدیم شاقول
 بر ۴۴ یعنی ۴۴ غم اصابع ظل معکوس افتاد و از عمل رسید تا
 پای برج چیت کز یافتیم پس بر خطوط اجرای مساوی اربعه مناسبه پدید

در این عمل
 در این عمل
 در این عمل

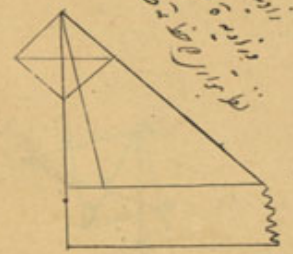
کتابخانه
مجلس شورای ملی
تاسیس ۱۳۰۲



میکنیم نسبت بآی ۱۲ که هم چنین عم ۱۲ یعنی ارتفاع برج منور
 پس ۴ اجزای مساوی بردهیم فاصله ۴ اجزای مساوی حادثه ۱۲
 حاصل شد و انقدر ارتفاع برج در شل آف ذویه
 قائمه است از فرض شاقول ب ۴ عمود است بر افق پس ب ۴ موازیست
 به ج ذویه آب ۴ معادل ذویه ج است پس ذویه ب ۴ که باقی
 قائمه آب ۴ است معادل ذویه آب ۴ که باقی قائمه ج است پس ذویه
 بای تمام ج آف ۴ ب ۴ در مثلین مذکوره مساویند و همچنین
 مثلین ب ۴ آف ۴ مشاهدهند پس نسبت ب ۴ آف ۴ آ ۱۲ هم
 عم ۴ اصابع رسیده الی د ف که مطالبات از این عمل قاعد
 کل لازم اید و فو که در میان بر ظل معکوس می افتد یعنی که ارتفاع
 از بعد صد کمتر است که نسبت شفت الی بعد صد هم چنین اصابع
 رسیده بجای باشد لازم اید که ارتفاع معط مساوی بعد رسیده
 چون د ف اگر مساوی بود ب ۴ کل لازم اید که ج ف ارتفاع مساوی باشد
 بر اف اگر در میان بر ظل مستوی بفتد یعنی ارتفاع از بعد صد زیاد تر باشد
 قاعده بر عکس سابق است مثلاً د عمارت باشد و او را بالبنین سران
 عمارت که رسیده کرده ایم شاقول بر ب یعنی ۱۱ اصابع ظل مستوی شاقول
 بر میگویم که نسبت ۱۴ اصابع الی عم چنین آ ۴ که یعنی بعد رسیده
 الی ارتفاع ۴ که اگر مطلوب دلیل مثل آب ۴ مشاهده مثل ک د



از این کار معلوم شد
 که در این عمل
 نظر بر این خط و فاصله



در این عمل
 که در این عمل
 در این عمل

چون زوایای مساویند پس نسبت آن ۱۴ اصابع الی آ ۴ که یعنی
 بعد رسیده همچنین ب ۴ آ ۴ یعنی ۴ که مطالبات از این
 عمل قاعد کلیت چون در میان بر ظل مستوی می افتد یعنی نسبت اصابع
 رسیده الی بعد صد هم چنین عم الی ارتفاع مطلوب **عمل هشتم و یکم**
 ارتفاع عمارت که از محل تا پای نشان بعد رسیده نمیتوان کرد قاعد
 است که دو وجه بنایند و در هر وجه در میان بر ظل معکوس بفتد یا بر
 مستوی یا در یک رسیده دیگر در ظل مستوی تا این عمل بر دو قسم باشد اول
 ظل معکوس بر ظل مستوی میاید و در بان طریق و رانی نصف ضرب کنند
 و حاصل ضرب بواسطه اصابع ظل معکوس قسمت کنند خارج قسمت
 اصابع ظل مستوی میباشند مثلاً در میان آ ۴ ب ۴ چهل اصابع
 ظل معکوس ۴ ب ۴ افتاد و خواهیم بدانیم که چند اصابع ظل مستوی ۴
 میباشند و رانی نصف ضرب میکنیم عم حاصل ضرب است که بواسطه ۴
 قسمت میکنیم و میشود و از مقدار او است که مطالبات بر شش اجزا
 مساوی بفتد ۴ اصابع یعنی بفتد ۴ اجزای مساوی میبریم فاصله
 شش اجزای مساوی نو است پس عرض ۴ اصابع ظل معکوس ۴ نو اصابع
 مستوی میاید شمرد دلیل مثل ب ۴ آ ۴ و مشاهده اند و اضلاع ب ۴
 ۴ یعنی شفت مساویند پس نسبت ب ۴ آ ۴ الی عم ۴ همچنین ب ۴ آ ۴
 الی د فود که مطالبات دوم آنکه در هر دو وجه بر ظل مستوی افتد

رصد دویم زاویه فتح $\angle \text{سم}$ درجه باشد لازم آید که زاویه

مثلاً آم سه زاویه با ضلع دم معلومست پس بواسطه عمل

فائده است هم زوایا با ضلع مراد داریم پس بعد از آن ارتفاع و پس

علا کہ از این مخصوص: در ماه و ساله

در این احادیثی که در این کتاب آمده است

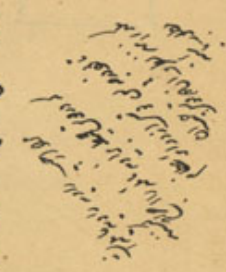
مسئله فوسی ویر فاعله بابک زاویه مایل مفروض باشد ضلع

درجه الى حجب زاوية مالیه مذکور الى حجب ضلع مقابل مطابق

پنجاه و سه درجه باشد و راوبه ۳۰ مایل ۳ درجه و ضلع مقابل آن

۴۵ درجه و ۲ دقیقه جاذبه کیفیت درجای مفروض را تضعیف کنند

میرم فخره عامه درجه مسکرم که در خط طار و تار جا شده و ده



چون زاویه و مفروض حاده است اما اگر زاویه مذکوره منفرجه

فوسی بسیار شرط میباشد که اولاً میباید دانست که نامعلوم باشد چون

مفروض از کدام دایره میباشند عمل اسان میگردد و چون ناودیه میباشند

مثلاً ث و سمح و هـ تصف بکذا انهم الامم من خطا

از این رو که نسبت به عمل نور در می بینیم **مستند** و در پشت رایت

^{۴۲} درجه ۲۶ دقیقه و رابو مالک حواهم بدانیم قاعده است که

دقیقه الحجب را وید و مطلوب که آن درجه هم دقیقه میباشد

حاذریم ۱۲۳ درجه ۴۵ دقیقه حاصل شد که نصف او آب درجه

فائده يك ضلع بازار و به مقابل مفروض باشد و تر قاعه بد اكر

درهم

۴۴ دقیقه زاویه \widehat{A} درجه ۴۴ دقیقه و وتر قائمه \widehat{A} پیدا میاید کرد
نسبت جیب زاویه \widehat{A} درجه ۴۴ دقیقه جیب \widehat{A} ۴۴ درجه ۴۴ دقیقه
همچنین الجیب \widehat{A} و تر قائمه \widehat{A} درجه ۴۴ دقیقه درجه ۴۴ دقیقه
۴۴ دقیقه بر دهم نخته ستین یعنی ۴۴ درجه گرفتیم و \widehat{A} حاصل شد که
تصفیف شده ۴۴ درجه برای وتر قائمه \widehat{A} است **عمل هشتم**
در مثل قوسی با زاویه قائمه یا یکی از زوایا معلوم باشند اضلاع پیدا
کردن مثلا در مثل \widehat{A} زاویه \widehat{B} قائمه است زاویه ۳۹ درجه
دقیقه زاویه \widehat{A} ۴۴ دقیقه و اضلاع اب خواهیم بدینیم نسبت
زاویه ۳۹ درجه و ۴۴ دقیقه الی ستین همچنین جیب تمام زاویه
درجه ۴۴ دقیقه جیب تمام ضلع \widehat{A} که ۴۴ درجه و ۴۴ دقیقه میاید
پس ستین را یعنی ۴۴ درجه بقیه ۴۴ درجه ۴۴ دقیقه میاید
پس ۴۴ درجه ۴۴ دقیقه از صد و هشتاد نقصان کردیم باقی ۴۴
درجه و ۴۴ دقیقه تصفیف کردیم و از نصف ۴۴ درجه ۴۴ دقیقه
میاید برای ضلع \widehat{A} همان عملت در اضلاع دیگر **عمل نهم**
در مثل زاویه قائمه یک ضلع با زاویه متصل مفروض باشند زاویه
دیگر مقابل با ضلاع مفروض پیدا کردن قاعده است مثلا در مثل \widehat{A}
زاویه \widehat{B} قائمه است ضلع \widehat{B} ۴۴ درجه و ۴۴ دقیقه و زاویه \widehat{A} متصل
زاویه \widehat{A} درجه ۴۴ دقیقه و زاویه مقابل بصلع \widehat{B} مفروض

بدینیم

بدینیم نسبت ستین الی جیب زاویه \widehat{A} درجه ۴۴ دقیقه جیب تمام \widehat{A}
۴۴ درجه ۴۴ دقیقه الی جیب تمام زاویه \widehat{A} هم چنین ستین الی جیب زاویه
۳۹ درجه ۴۴ دقیقه **عمل نهم** در مثل زاویه قائمه دو ضلع مفروض
باشند و تر قائمه پیدا کردن مثلا در مثل \widehat{A} زاویه \widehat{B} قائمه باشد
ضلع \widehat{A} ۴۴ درجه ۴۴ دقیقه و ضلع \widehat{B} ۴۴ درجه ۴۴ دقیقه و خواهیم که موثر قائمه
آن بدینیم نسبت ستین الی جیب تمام ضلع \widehat{A} ۴۴ درجه ۴۴ دقیقه هم چنین
جیب تمام ضلع دیگر \widehat{B} ۴۴ درجه ۴۴ دقیقه الی جیب تمام آن یعنی و تر قائمه
عمل نهم در مثل زاویه قائمه یک ضلع با و تر قائمه مفروض
ضلع دیگر پیدا کردن مثلا در مثل \widehat{A} زاویه \widehat{B} قائمه باشد
و تر قائمه آن ۴۴ درجه ضلع \widehat{A} ۴۴ درجه ۴۴ دقیقه و ضلع دیگر
 \widehat{B} خواهیم بدینیم نسبت جیب تمام ضلع \widehat{A} ۴۴ درجه ۴۴ دقیقه
الی ستین همچنین جیب تمام ضلع \widehat{A} الی جیب تمام ضلع \widehat{B} **عمل نهم**
دویم در مثل زاویه قائمه دو ضلع مفروض باشند زاویه
پیدا کردن مثلا در مثل \widehat{A} زاویه \widehat{B} قائمه است ضلع \widehat{A} ۴۴
درجه ۴۴ دقیقه و ضلع \widehat{B} ۴۴ درجه ۴۴ دقیقه و زاویه \widehat{A} خواهیم بدینیم
در این اعمال لایق مثلثات قوسی اضلال یا چسبها داخل ربعه متنا
میشود چنانچه کفیم بعضی اضلال قدر بر کار متنا سببها و میگذ
لانم اید که اگر اضلال داخل قاعده اربعه متنا سببها میاید

ایشان را بطریق ۲۷ سابق عددین کنند و عمل چنانچه گذشت نماید
نسبت ستین الی جیب ضلع اب ۴۴ چه همچنین ظل تمام ب ۲۹
جه ۳۰ و الی ظل تمام زاویه ۹۱ چه ۵۹ قدر برای زاویه همان
طریق است پس تمام بر ۳۰ یعنی ۳۰ درجه ۳۰ قدر بعضی ستین میبریم
فقط ۱۴۴ قدر بعضی جیب ضلع اب ظل تمام زاویه است که ۳۳ درجه
است و ۵۹ قدر معلوم باشد که چون خطوط اضلاع در یک کار
متناسبه از مرکز نقش نیستند چون ضریب میشود که قطر فلان ظل
بگیرند اول ان ظل مذکور بر خطوط او تارحاد کنند و اینجا که
منتهی شدن قطر گرفتن مطلب باشد قاعده دیگر برای زاویای دیگر
که پیدا کردن اول موثر قاعده آن پیدا کنند بواسطه عمل ۱۹ سابق
بعد از ان زاویای آن بواسطه عمل ۱۷ سابق پیدا میشود **عمل نود و نهم**
در مثلث زاویه قائمه یک ضلع با زاویه متصل مفروض باشند زاویه
دیگر پیدا کردن مثلا در مثلث اب ک زاویه ب قائمه باشد ضلع اب ۴۴
جه ۴۴ قدر و زاویه آ متصل ب ضلع مفروض ۴۴ درجه باشد و ضلع دیگر
ب ک پیدا میاید کرد نسبت ستین الی جیب ضلع اب ۴۴ جه ۴۴ قدر
همچنین ظل زاویه ۴۴ جه الی ظل ضلع ب ک ۴۹ جه ۴۴ قدر مطلوب
قاعده دیگر اول بنا بر زاویه ک بواسطه ۱۹ پیدا کنند بعد از ان ضلع پیدا
میشود بواسطه عمل ۱۷ یا عمل ۱۸ سابق **عمل نود و دهم** در مثلث زاویه

قاعده یک ضلع با زاویه مقابل مفروض باشند ضلع دیگر پیدا کردن
مثلا در مثلث اب ک زاویه ب قائمه باشد ضلع اب ۴۴ جه ۴۴ قدر
زاویه ک مقابل آ جه ۴۴ قدر و ضلع ب ک دیگر پیدا میاید کرد نسبت
ستین الی ظل ضلع اب ۴۴ جه ۴۴ قدر همچنین ظل تمام زاویه ۴۴
جه ۴۴ قدر الی جیب ضلع ب ک ۴۹ جه ۴۴ قدر ۴۴ جه ۴۴ قدر طریق دیگر اول و تر قاعده
آن بواسطه عمل ۱۷ پیدا کنند بعد از ان ضلع ب ک مطلوب پیدا
بواسطه ۱۹ **عمل نود و نهم** در مثلث زاویه قائمه یک ضلع با زاویه
متصل ب ضلع مفروض باشند و تر قاعده پیدا کردن مثلا در مثلث اب
ک زاویه ب قائمه باشد ضلع اب ۴۴ جه ۴۴ قدر زاویه آ متصل ۴۴
درجه موثر قاعده آن پیدا میاید کرد نسبت تمام زاویه آ جه الی
ستین همچنین ظل ضلع اب ۴۴ جه ۴۴ قدر الی و تر قاعده آن ۵۹ جه
۴۴ قدر طریق دیگر اول زاویه ک پیدا کنند بعد از ان و تر قاعده
قاعده بواسطه عمل ۱۷ پیدا میشود **عمل نود و دهم** در مثلث زاویه
زاویه مفروض باشند ضلع متصل با زاویه مفروض پیدا کردن مثلا
در مثلث اب ک زاویه ب قائمه باشد و تر قاعده آن ۵۹ جه ۴۴ زاویه
۴۴ قدر و ضلع متصل یعنی اب پیدا میاید کرد نسبت ستین الی جیب تمام
زاویه آ جه ۴۴ جه همچنین ظل و تر قاعده آن ۵۹ جه الی ظل ضلع اب ۴۴
جه ۴۴ قدر طریق دیگر اول ضلع ب ک مقابل زاویه آ مفروض پیدا

بواسطه عمل در بعد از آن ضلع آب مطلوب بواسطه ۲۲ پیدا میشود
عمل نود و هفتم در مثلث زاویه قائمه وتر بایک ضلع مفروض مثلث
 زاوین پیدا کردن مثلا در مثلث آب که زاویه قائمه باشد وتر
 قائمه ۵۰ درجه ضلع آب ۳۲ درجه ۴۴ قه و زاوین ۳۱ یا ۳۲ خطی
 بدانیم نسبت سنین الی ظل تمام وتر قائمه ۵۰ درجه هم چنین ظل ضلع
 آب ۴۲ درجه ۴۴ قه الی جیب تمام زاویه ۳۱ یا ۳۲ قه قاعد دیگر آن
 زاویه که مقابل با ضلع آب مفروض پیدا کنند بواسطه عمل ۱۰
 بعد از آن زاویه پیدا میشود بواسطه عمل ۱ سابق **عمل نود و هشتم**
 در مثلث زاویه قائمه وتر قائمه بایک زاویه مفروض باشد زاویه
 دیگر پیدا کردن مثلا در مثلث آب که زاویه قائمه باشد وتر قائم
 ۵۰ درجه و زاویه ۳۱ درجه دیگر پیدا میساید کرد نسبت
 سنین الی جیب تمام وتر قائم ۵۰ درجه هم چنین ظل زاویه ۳۱
 درجه الی ظل تمام ۴۲ درجه ۴۴ قه طریق دیگر اول آن پیدا کنند
 بواسطه عمل ۱۰ بعد از آن زاویه پیدا میشود بواسطه عمل ۱۰
عمل نود و نهم در مثلث زاویه قائمه زاوین مفروض باشد وتر
 قائم پیدا کردن مثلا در مثلث آب که زاویه قائم باشد زاویه
 ۳۱ درجه ۴۴ قه الی جیب تمام وتر قائم ۵۰ درجه الی جیب
 ۴۲ قه طریق دیگر اول آن پیدا کنند بواسطه عمل ۱۰ بعد از آن

وتر قائم پیدا شود بواسطه عمل ۱۰ چون عمل مثلثات قوسی زاویه
 قائم موقوف بر آن قاعد که همیشه در خاطر داشتن مشکلت نیست
 اینجا آوریم که با اول نظر معلوم میشود بکدام قاعد رجوع میساید نمود
 تا از سه شی مفروض در مثلث قوسی زاویه قائم یکی دیگر پیدا میکنیم
 و تر قائم پیدا میشود اگر بایک ضلع باز اوید
عمل سدهم در مثلث قوسی غیر زاویه قائم
 سه ضلع معلوم باشد زاویه پیدا کردن مثلا
 در مثلث آب که ضلع آب ۵۰ درجه ۳۰ قه ضلع آن
 ۴۲ درجه ۵۰ قه ضلع ب ۳۵ درجه مفروض باشد و اول زاویه آن خواهیم
 پیدا کنیم قاعد آنست که نسبت سنین الی جیب ضلع آب هم چنین جیب آن
 ۴۲ درجه الی هم نسبت و از مقدم اول باشد در اربعه متناسبه بعد از آن
 آن سهم آخر ۴۲ قه یعنی بین الضلعین آب که بر اوید مطلوب
 شامند از سهم قاعد ب ۳۵ قه نقصان میکنیم
 و این باقی الی باشد سنین مقدم ثانی باشد اربعه
 متناسبه بر خطوط او تا بنمایند سهم زاویه مطلوب
 حاصل میشود پس آن درجه یعنی نصف ضلع آب بقیه
 سنین یعنی آن درجه ببقیه ۵۰ درجه ۵۰ قه
 یعنی نصف ضلع ب ۳۵ درجه متناسبه مذکور درجه ۵۰

میشود
 میباشد و آن مقدم اول باشد ضلع آب ۵۴ ضلع آه ۲۴ که ۵۵
 قدر مابین ایشان آه ۵۳ قدامت که ضعف او ۲۴ که ۱۰۰ قه میباشد
 ضعف قاعد ب ۵۵ است این دو عدد یعنی ۲۴ و ۵۵ قه آه و
 ۵۵ ما و نقطه اخر خط اوتار یعنی بر عکس مراتب درجات چنانچه قبل
 از این گفتیم برای هم پیدا کردن حساب کنند و پای پرکار متعار
 بر ۴۴ قه قائم میکنند و پای دیگر بر ۵۵ قه بریند ظاهر است که
 فسخه پرکار متعارف فسخه ۲۴ قه ۵۴ قه یعنی قه نصب پیش ازین
 یافته بریند فسخه ستین یعنی ۱۸۰ قه بکنند و پای متعارف بر ۱۸۰ قه
 قائم کنند و پای دیگر بر خطوط اوتار یعنی بر عکس مراتب درجات بریند
 معلوم میشود که ۹۵ درجه ۳ دقیقه می افتد بر نصف او یعنی ۴۷
 ۴۸ قه ۱۸۰ قه حاصل برای ناویه آنکه مطلب **علم جدید** در مثلث
 غیر ناویه قائمه سه ناویه مفروض باشد اضلاع پیدا کردن مثلث
 در مثلث آب ۵۴ ناویه آه ۲۴ قه باشد ناویه ب ۱۸۰ درجه
 ۱۹ دقیقه ناویه ۵۴ درجه مفروض باشند ضلع آب خواهیم پیدا
 کنیم از محصل ارتفاع سابقه همین در این مختلف که چون ۳۳ تا
 الزام بین آب که ضلع آب مطلوب خواهد بود اینم عوض درجات است
 ناویه مفروض درجات تمام او نصف میکنیم پس جیب ۱۷۳۳ قه
 ۵۳ قه یعنی ضعف ناویه الفسخه ستین بر ۱۷۳۳ قه جیب ۱۷۳۳ درجه

۳۸ قه یعنی ضعف ناویه چهارم نسبت ۱۳۰ درجه هم قه حاصل
 درجات تمام ناویه ب نصف ۱۱۱ قه ۱۱۱ قه میباشد که اگر
 از او ۱۸۰ درجه ۱۸۰ قه یعنی ناویه انقضای کنند ۲۴ قه ۵۴ قه میباشد
 ضعف او ناویه ۵۵ قه مقابل ضلع ۵۵ قه است بر این نقطه اخر اوتار یعنی
 از ۱۸۰ درجه بر عکس مراتب درجات ۴۴ درجه ۴۴ قه ۱۸۰ قه بکنند و پای
 پرکار متعارف بر ۴۴ قه قائم کنند و پای دیگر بر ۵۵ قه بریند فسخه
 پرکار متعارف متعارف مابین دو سهم مذکور باشد آن فسخه پرکار
 متعارف فسخه ۲۴ قه ۵۴ قه درجه ۴۴ دقیقه یعنی نسبت پیش یافته هر دو
 فسخه ستین یعنی ۱۸۰ درجه ۳۳ قه ضعف ضلع آب است که بر خطوط اوتار
 حاد شده از نقطه اخر اوتار ۴۴ درجه پیدا میشود که نصف او ۲۲ درجه
 برای ضلع آب مطلوب میباشد عمل کلی برای مثلثات قوسی غیر ناویه
 قائمه که اساس آن باشد انقضای است که از این ناویه مجهول بر ضلع
 عمود اخراج کنند حاصل که در مثلث ناویه قائم بشوند که در یک
 ایشان سه شئ معلوم باشد تا هم مجهول پیدا شود بواسطه
 عملهای سابقه را بر عمل میسازد آنست که عمود اخراج شده داخل
 مثلث مفروض می افتد بر قاعده است که اگر ناویه بین متصل
 که بر عمود اخراج شده هر دو منفرد یا هر دو حاد یا هر دو قائم باشند
 عمود داخل مثلث می افتد و اگر یکی از آن را و بین منفرد باشد و دیگری

حاد عمود بیرون مثلث قائم مثلثا در مثلث آب و زاویه در مثلث
 آب عمود اخراج کردیم چون زاویه آن منفرد است و زاویه حاده عمود
 بیرون مثلث آب می افتد یعنی بر ضلع ابا اخراج شد **عمل دوم**
 در مثلث قوس و ضلع بابک زاویه بین مفروض باشد زاویه مقابل
 بر ضلع مفروض پیدا کردن قاعده است نسبت جیب ضلع زاویه مقابل
 الوجیب زاویه مقابل مطلوبها و علت کرد در زاویه بابک ضلع مفروض
 باشند که ضلع دیگر مقابل پیدا کنند و از قاعده که جیب زوایا بابک
 اضلاع متشابه باشند جابجاست بر مثلثات قوسی چنانکه بر مثلثات
 مستقیم الخطوط در این تمام عمل استخراج هر مثلث قوسی مفروض باشد
 مثلث **عمل سوم** میل آفتاب پیدا کردن چون میل کلی مفروض
 باشد قاعده است که نسبت سین الی الجیب میل کلی همچون جیب قوس
 منطقه البروج الی میل نظم مثلا خواهیم بدینم میل آفتاب در ۴۰ درجه
 حمل قوس دایره نصف النهار باشد قوس دایره معدل النهار از
 قوس منطقه البروج باشد تقاطع عمل باشد و نقطه در ۴۰ درجه حمل
 از قطب شمالی ب دایره قوس میل برده اخراج میکنیم پس در مثلث قوس
 زاویه قاعده است زاویه میل کلی ۴۰ درجه قوس ضلع ۴۰ درجه
 پس ۴۰ درجه یعنی ضعف میل کلی بقدر سین الی ۸۰ درجه میرسیم فنجین
 ۸۰ درجه یعنی ضعف ضلع قوس مفروض بر خطوط او نوازا شده ۴۰ درجه

که نصف

که نصف او ۲۰ درجه ۲ دقیقه ضلع ح ۵ یعنی میل ۴۵ درجه حالت
 چون در این قاعده مقدم و ثانی متغیر میشوند از یک فتحه بر کار
 متناسبه میل هم بنقاط منطقه البروج پیدا میتوان کرد مثلا اگر
 فتحه ۵ درجه یعنی برای اول نور بگیریم ۴۲ درجه آینه حاصل میشود
عمل چهارم موضع آفتاب در منطقه البروج پیدا کردن چون میل
 آفتاب با فصل سال مفروض باشد از عمل عکس عمل سابق است مثلا
 فرض کنیم که میل آفتاب ۱۲ درجه دقیقه باشد و فصل سال به
 پس در مثلث قوس زاویه قاعده است زاویه میل کلی ضلع ح ۵ درجه
 درجه ۴۲ دقیقه میل آفتاب مفروض نسبت جیب میل کلی الی الجیب ۸۱
 در ۸۱ درجه قوس سین الی الجیب ضلع ۵ درجه
 پس اگر از ۵ یعنی حمل ۵۵ درجه حساب کنیم آفتاب از ۲۰ درجه نور پیدا میشود
عمل پنجم مطالع استوا پیدا کردن چون قوس منطقه البروج با
 میل کلی مفروض باشند مثلا دایره آفتاب نصف النهار باشد و
 آفتاب معدل النهار دایره ب ح منطقه البروج دایره ح ط
 استوا و نقطه قوس ب ح عمل باشد در مثلث قوسی قوس زاویه
 قاعده است زاویه میل کلی ضلع ح ۴۰ درجه مفروض باشد
 پس از عمل ۱۲ نسبت سین الی الجیب تمام کلی همچون ظل ضلع
 ۸۰ درجه مفروض الی ظل ۴۰ درجه مطالع استوائی ۸۱ درجه دقیقه

بر ظل ماه ۴ درجه نفیجستین میبریم فقه ۳۳ درجه بضعف
 تمام میل کلی میگیریم که حاصل شده بر خط اخلاص که متوازی
 کنار یکا رقتا سبه نقش کرده ایم ۱۸ درجه ۲۰ دقیقه حاصل
 میشود که مطالع استوائی برای ۲۰ درجه حمل باشد **علم هند**
 زاویه که دائرة میل با قوس منطقه البروج مفروض میکند پیدا
 کردن چون قوس منطقه البروج با میل کلی مفروض باشند
 قاعده انت مثلا دائرة آب و آماره با قطب اربعه که بر ان قاعده
 میکند و در باشد دائرة آماره که معدل النهار دائرة
 البروج قوس ۴۲ درجه از ان نقطه ج از قطب شمالی دائرة
 ح مخرج باشد زاویه ح چند درجه است در مثل ح ح ح
 ح قائمه است زاویه میل کلی وتر قائمه ۴۲ درجه مفروض
 موافق عمل ۴۰ سابق نسبت ستین الی ظل میل کلی همچنین جیب
 تمام قوس ۴۰ یعنی ۴۲ درجه الی ظل تمام زاویه ح ح مطلوب
 شکل از است **علم هند** زاویه که دائرة طول با معدل النهار
 پیدا میکند چون قوس منطقه البروج با میل کلی مفروض باشد
 قاعده انت که مثلا دائرة آماره با قطب اربعه است دائرة
 ح ح معدل النهار و قطب عالم شمالی دائرة ح ح منطقه
 البروج و قطب اربعه و قوس مفروض ح ح درجه و از قطب آب

منطقه

منطقه البروج دائرة طول آب م باشد زاویه ب م ق پیدا
 میاید کرد در مثل ب م ق زاویه ب م ق قائمه است از شکل
 ح ح مقاله اول نا و ذوسیسوس زاویه ق میل کلی ضلع ب ق فرض
 ح ح درجه بر موافق عمل ۱۹ سابق نسبت ستین الی جیب زاویه
 ف ۴۳ درجه ۳۰ دقیقه همچنین تمام قوس ف ب الی جیب تمام
 زاویه ب م ق ۸۰ درجه ۳۰ دقیقه که مطلوب است **علم هند**
 میل ثانی پیدا کردن چون قوس منطقه البروج از نقطه اعتدال
 با میل کلی مفروض باشد مثل در شکل سابق قوس ب ف منطقه
 البروج ح ح درجه باشد میل ثانی م ب است که پیدا میشود بر
 عمل سابق نسبت ستین الی جیب قوس ب ق ح ح درجه مفروض
 همچنین ظل میل کلی ۴۲ درجه ۳۰ دقیقه آماره موافق رصد
 متاخرین المظل قوس م ق ۴۱ درجه ۳۰ دقیقه مطلوب **علم هند**
 ساعت مشرق و مغرب پیدا کردن چون میل اقاب با عرض بلد
 مفروض باشند قاعده انت که مثلا آب و آماره نصف
 النهار باشد دائرة ب و معدل النهار ح ح دائرة منطقه
 البروج دائرة ح م افواصفها و آن نقطه قطب شمالی و آخر
 دائرة میل که باول سرطان میکند ساعت مطلوب ح ح است
 عرض بلد اصفها ان ام ۳۲ درجه ۳۰ دقیقه در مثل ح ح ح زاویه

عرض بلد تمام قوس که ۳۲ جبهه ۳۲ قوس اول سلطان را و نیز فاعله است
 پس براسطه عمل ۱۸ سابق نسبت به تمام عرض بلد یعنی ۲۴ درجه ۲۰
 دقیقه الحجب ۲۳ درجه ۳۰ دقیقه میل اقاب مفروض همچنین
 الحجب ۳۱۵ جبهه ۱۲۰ قوس ساعت مشرق و مغرب مطلوب **عمل صد**
دهم عرض بلد پیدا کردن چون میل اقاب مفروض باشد قاعده
 است که وقت پیشین حقیقه ارتفاع اقاب بگیرند بعد از آن اگر میل
 مفروض شمالی باشد او را از ارتفاع یافته تفریق کنند باقی عرض بلد
 تمام باشد اگر میل اقاب مذکور جنوبی باشد او را با ارتفاع اقاب
 یافته جمع کنند حاصل جمع عرض بلد تمام است مثلاً در پنجم روز
 خیزران ماه رومی که اقاب ۳۴ جبهه ۱۶۰ قوس ۹ دقیقه جزا بود ارتفاع
 اقاب پیشین ۱۸ جبهه ۱۲۰ قوس یافته شد میل اقاب ۳۲ جبهه ۲۴۰ قوس
 بود پس آن قوس دایره نصف النهار باشد مابقی و اقاب ۱۲۰ قوس
 النهار آلف منطقه البروج ارتفاع پیشین ۱۲۰ قوس که میل اقاب
 ۲۲ قوس از ارتفاع ناقصان شد که عرض بلد تمام باقی میماند که
 ۳۲ درجه ۳۰ قوس است **عمل صد و نهم** خط نصف النهار پیدا کردن چون
 ملت ارتفاع اقاب برصد شده باشد قاعده است که متوازی افق حساب
 با یکبار عمود بر افق سازند و سرسایه را برصد کنند و در همان وقت
 ارتفاع اقاب بعمل ۱۸ بگیرند مثلاً مساحت سن که متوازی افق کردیم

با یکباری بر عمود بر افق ۱۹ اقاب در پنجم درجه جزا سرسایه بر نقطه که
 برصد کردیم و برای یکباری آن خط مستقیم که میخیزد اخراج کردیم و
 ارتفاع اقاب بطریق ۳۱ سابق گرفتیم که ۱۸ درجه ۳۰ دقیقه بود اب
 دایره نصف النهار باشد دایره ب م ک افق قطب و نقطه تعیین
 الرأس دایره قوس آمدل النهار قطب و نقطه دایره اقاب در
 ح یعنی در پنجم درجه جزا میل اقاب ۲۱ درجه ۱۲ دقیقه قوس
 ح ۹ درجه است اگر ۲۱ درجه ۱۲ دقیقه از ۹ درجه نقصان کند
 در مثلث ح ضلع ح د ۱۸ درجه ۱۲ دقیقه معلوم میشود ضلع د
 عرض بلد تمام ۲۴ درجه ۳۰ دقیقه معلوم است ضلع ح ارتفاع
 تمام اقاب چون ح م قوس دایره سمتی بود درجه است ح م ارتفاع
 اقاب از ۹ درجه نقصان شد ضلع ح ۱۸ درجه ۳۰ دقیقه میماند
 بعمل آسان بود و نیز ح د ۱۹ درجه ۱۲ دقیقه با زاویه تمام ح
 ق د ۳۰ درجه ۳۰ دقیقه معلوم میشود که مقدار و قوس م ب م است
 بر افق پس زاویه مستقیم الخطوط بعمل ۱۹ سابق میگیریم مساوی بر
 درجه و ۳۱ دقیقه و خط ب ق که خط نصف النهار حاصل شد
 و از همان مثلث ح د مذکور زاویه ح م درجه معلوم میشود
 که قوس ق د در معدل النهار مقدار میکند پس برصد واقع شد
 ۳۱ ساعت نزدیک پیشین تعدیل النهار پیدا کردن چون میل اقاب

باعرض بلد مفروض باشد قاعده انت که مثلا دائرة ح د
 نصف النهار باشد دائرة ح د و خارج دائرة د معدل النهار د ا
 اب و منقطه البروج نقطه ب و درجه اسد باشد دائرة د م که دائرة
 میل پر و رشت م ب زاویه قائمه است زاویه عرض بلد تمام مثلا
 ده درجه م دقیقه ضلع م ب میل اقاب م ا درجه م دقیقه بر ضلع
 م یعنی تعدیل النهار پیدا میشود بعمل و سابق که نسبت ستین الی
 ضلع عرض بلد ۲ درجه م و دقیقه هم چنین ظل میل اقاب م ا درجه
 ۲ دقیقه الی جیب تعدیل النهار ۹ درجه م دقیقه **عمل در**
مطلع مایل پیدا کردن مثلا در شکل سابق مطلع مایلین ۱۰ درجه
 اسد در نقطه ب باشد خواهیم در این عرض بلد ۳۲ درجه م
 دقیقه اول مطلع استواء ۲ درجه اسد یعنی قوه ام بعمل ده
 پیدا میکنیم و این ۲۴ درجه م دقیقه باشد اگر تعدیل النهار
 م یعنی ۹ درجه م دقیقه در شکل سابق نقصان کنیم باقی ۱۵
 ۳۲ درجه م دقیقه میباشد برای مطلع ما بین چون اقاب در ۲
 دقیقه اسد باشد **عمل در** مدارات یومی پیدا کردن چون
 عرض بلد یا میل اقاب مفروض باشند قاعده انت که مثلا دائرة
 اقاب نصف النهار باشد دائرة ح د و معدل النهار د ا
 ج و منقطه البروج دائرة ف که مغیره منقطه ا را بر باقی که مقدار

باشد بر قوس م ح نصف مدار یومی است در مثل آن ب
 زاویه ب قائمه است و نزله ویه قائمه ان میل کل ع درجه م دقیقه
 ضلع اب عرض بلد ۳۲ درجه م دقیقه بر زاویه که قوس م د
 مقدار می کند بعمل و سابق پیدا میشود نسبت ستین الی ظل میل
 اقاب ۲۳ ج و دقیقه هم چنین ظل عرض بلد ۳۲ ج ه م قمر الحجب
 زاویه اس زاویه ن اب ۲۴ درجه است که قوس م د مقدار میکند
 بر قوس م د ۲۴ درجه یعنی نصف مدار لیلی و قوس ح د ده
 درجه نقصان کنند قوس م ح ع ۱۰ درجه باقی می ماند برای مدار
 نصف یومی اگر ع ۱۰ درجه بواسطه ا قیمت کنند در خارج قیمت
 ساعت م دقیقه برای نصف مدار یومی حاصل میشود **عمل در**
ابتدا صبح کاذب تا طلوع اقاب پیدا کردن چون موضع اقاب در
 منقطه البروج باعرض بلد مفروض باشند قاعده انت که مثلا
 دائرة ح د ب نصف النهار باشد دائرة ح د و معدل النهار د ا
 ج و منقطه البروج دائرة ف که مغیره منقطه ا را بر باقی که مقدار
 تعیین کردند برای صبح کاذب اقاب در اول سرطان باشد و
 نقطه ک د و منقطه ۱۰ اقاب باشد ال ک دائرة میل ح د ع
 مدار سرطان باشد بر اف که زب تا قوس م ح نصف مدار یومی
 باشد و قوس م د از صبح کاذب تا طلوع اقاب قوس م ح د دائرة

سمتیه باشد پس در مثل ط آل آن ضلع معلومند ضلع ط آره
 درجه ۴۵ دقیقه یعنی عرض سبل تمام ضلع ل میل اقباب
 تمام ۴۹ درجه ۲۹ دقیقه ضلع ط آل ۱۰۸ درجه چون قوس ط
 ربع است و قوس ۱۸ درجه از فرض بر زاویه ط آل معلوم آ سابق
 پیدا میشود ۱۳۵ درجه ۵۰ دقیقه اگر از آن زاویه ط آل ۳۳ درجه
 ۵۰ دقیقه زاویه ط آس یعنی قوس ح نصف مدار یومیه نقصان
 باقی ۴۵ درجه ۵۰ دقیقه میماند برای زاویه م آن که مقدار صبح
 کاذب تا طلوع اقباب میکند بجه ۴۵ درجه ۵۰ دقیقه بواسطه
 آن قیمت کنند از صبح کاذب تا طلوع اقباب ۲ ساعت پیدا میشود
 چون نصف مدار یومیه ۱۸ ساعت ۴۵ دقیقه بود صبح کاذب ابتدا ۱۱
 ۲ ساعت ۵۰ دقیقه بعد از نصف سبار ارتفاع اقباب پیدا کردن
 چون میل اقباب با ساعت مفروض باشند مثلا اقباب در اول
 سرطان باشد سه ساعت پیش از یسین دائرة دوق نصف النهار باشد
 دائرة ۹۹ دائرة اقباب معدّل النهار دائرة ال کینه
 البعج نقطه ل او سرطان سرطان باشد و ارتفاع او بر افق کینه
 باشد در مثل ق ک ل ه معلوم است یعنی میل کلی تمام ضلع ق ک ه
 عرض سبل تمام یعنی ۵۶ درجه ۴ دقیقه زاویه ق ک ه ۴۵ درجه
 چون اقباب از دائرة نصف النهار سه ساعت دور بود پس

ضلع ق ک ل بعد ۱۲ سابق پیدا میشود ۴۵ درجه ۴ دقیقه و اگر او را
 از ۹۰ درجه یعنی از قوس ق ک ل ه نقصان کنند ارتفاع اقباب ل ح
 ۴۹ درجه ۲۹ دقیقه باقی میماند **میل سبل** و فقی که اقباب با اول
 سمتیه میرسد پیدا کردن یعنی چه وقت اقباب از جهت جنوب
 بشمال میرسد میل اقباب با عرض سبل مفروض باشند
 مثلا دائرة ب آ نصف النهار باشد دائرة د ک ب افق دائرة
 ق م د معدّل النهار دائرة د ح ک اول سمتیه و اقباب
 اول سرطان باشد در مثل ق ح ک زاویه ح د آ قائمه است
 ضلع ح آ میل کلی تمام معلوم است ضلع آ د ۵۶ درجه ۴ دقیقه
 عرض سبل تمام پس بعد نود و هشت سابق زاویه د آ ح پیدا
 میشود ۴۵ درجه ۵۰ دقیقه که آ قیمت شد معلوم میشود که ۴
 ساعت و نه دقیقه پیش از ظهر اقباب با اول سمتیه میرسد **میل**
مد و سائر دائرة سمتیه اقباب پیدا کردن چون عرض سبل
 با میل اقباب با ساعت مفروض مفروض باشند مثلا اقباب
 در اول ثور باشد دو ساعت قبل از ظهر در مثل ق آ ب
 زاویه آ ب د ۵۶ درجه است ضلع آ ب عرض سبل تمام ۴۵
 درجه ۴ دقیقه ضلع ب د میل تمام اقباب یعنی ۱۶ درجه ۴۳ دقیقه
 زاویه آ ب بعد ۱۲ سابق پیدا میشود ۴۵ درجه و ۱۶ دقیقه که

مطلب است **عمل در هفت** ساعت پیدا کردن قاعده است که ارتفاع
 اقباب بعمل آید سابقا کنند مثلا اقباب در ۴۰ درجه جوزا
 ارتفاع اقباب گرفتیم آنجا ۳۰ درجه بود پس در شکل ما بود در
 مثلثات اقباب ضلع آب عرض بلد تمام ۴۰ درجه ۴۰ درجه مفرق
 ضلع آ ۴۰ درجه ۳۰ درجه بعضی ارتفاع رصد شده و ب مثل تمام
 اقباب یعنی ۴۰ درجه ۴۰ درجه بود پس بعمل آید سابقا و به آب ۴۰ درجه
 معلوم میشود پس یک ساعت نوزد یک ظهیر است **عمل در هفت** ساعت پیدا
 کردن یعنی در وقت مفرق کد ام برج بر افق افتد کدام
 برج بر دایره نصف النهار می باشد چون ساعت با موضع اقباب
 مفرق می باشد مثلا اقباب در ۳۰ درجه بود باشد ۴۰ ساعت
 قبل از ظهیر دایره نصف النهار ل ۴۰ درجه معدل النهار ل ۴۰
 منطقه البروج نقطه سته درجه باشد را و به ح ال ۴۰
 درجه یعنی ۴۰ ساعت قبل از ظهور اول بعمل آید سابقا قوس ل
 یعنی مطالع استوا برای ۳۰ درجه نور پیدا کنیم که ۴۰ درجه
 ۴۰ درجه مفرق می کنیم ل مطالع استواست نقطه منطقه
 البروج که در آن وقت در دایره نصف النهار می باشد پس آن
 عمل گذشت درجه منطقه البروج که مطالع استوا ۴۰ درجه
 باشد ۴۰ درجه حمل است پس ۴۰ درجه حمل در آن وقت در نصف النهار

می بود اگر نور درجه یعنی قوس د ن بال ر ۴۰ درجه جمع کنند قوس
 ل ۴۰ حاصل میشود یعنی مطالع مایل در درجه منطقه البروج که
 در آن وقت در افق می باشد پس از عملهای گذشته یا از جدول
 مطالع مایلین ۴۰ درجه پیدا میشود که مطالع بود در آن که سته
 نور قبل از ظهر می بود **عمل در هفت** ساعت پیدا کردن چون
 طول و عرض مفرق می باشد مثلا قلب عقرب مفرق می باشد
 طول او از میزان ۴۰ درجه ۴۰ درجه عرض او ۴۰ درجه ۴۰ درجه جنوب
 و میل او خواهیم بدانیم دایره ک ف ب مار با قطاع ب ا ربعه که
 بر افق بین ۴۰ درجه آسطان میگذرد و دایره م منطقه
 البروج دایره ق م ب معدل النهار نقاط ابان م میزان
 باشد نقطه قطب منطقه البروج دایره ک ل ح دایره طول
 نقطه و قطب جنوبی عالم یعنی معدل النهار دایره د ل ح دایره
 میل و این دو دایره طول و میل متقاطع باشند در ل یعنی در
 قلب عقرب بر ل ح میل عقرب می خواهیم بدانیم در مثل ل ک د
 ضلع ل د معلومست یعنی ط این قطب این ۴۰ درجه ۴۰ درجه ضلع ل
 عرض تمام ۴۰ درجه ۴۰ درجه چون عرض ل ۴۰ درجه جنوبی بود زاویه
 ل ک د معلومست چون قوس ۴۰ درجه معلوم او را مقدار میکند قوس
 ۴۰ درجه است م ن ۴۰ درجه ۴۰ درجه مفرق قوس ۴۰ یعنی زاویه

لکه ۳۰ جبه ۳۰ قه ضلع ل ده بعل ۲۰ ه سابق پیدا میشود عم ۲۰
 جبه ۳۰ قه بر قوس تمام ل ح ۲۰ قه یعنی میل قلب عقرب حاصل
علم مذکور مطالع استوائی کوکب پیدا کردن چون طول
 و عرض مفروض باشند مثلا در شکل سابق ح م مطالع
 مستوی قلب عقرب باشد در مثل ل ده چنانچه قبتم سیمی
 معلوم داریم بر بعل ۲۰ ه زاویه ل ده پیدا میشود اما در
 ۳۰ دقیقه اگر ربع م تب ۹ درجه نقصان کند مطالع مستوی
 قلب عقرب ح م عا جبه ۳۰ قه حاصل میشود از نقطه میزان
 بجه ۱۰ جبه جمع کنند مطالع استوائی قلب عقرب از حمل ۲۰ ه
 جبه ۳۰ قه حاصل میشود **علم مذکور** درجه ممر کوکب پیدا کردن
 چون طول و عرض مفروض باشند مثلا در شکل سابق در
 س ح م زاویه س ح م عا درجه ۳۰ دقیقه مطالع مستوی پیدا
 شد بر بعل نزد و شش سابق ضلع م س یعنی در وجه قریب پیدا
 میشود ۳۰ جبه ۳۰ دقیقه بر او یعنی ۱۰ درجه بر قوس
 جمع کنند ۳۰ جبه بلد مفروض باشد قاعده است که مثلا
 ق ب آ دائر نصف النهار باشد با ف عا افوق و ق ب
 معدل النهار دو نقطه و قلب عقرب باشند بر ف ح
 بر قوس د ک ساعت مشرق یا مغرب قلب عقرب می باشد

در مثل

در مثل ل د ک زاویه د ک قائمه است زاویه ه ک مساوی
 بلد تمام ۸۰ جبه و ه قه ضلع د ک ۲۰ جبه ۲۰ قه یعنی میل قلب
 عقرب بر ضلع د ک بعل ۲۰ ه سابق ۳۰ جبه ۳۰ قه ساعت پیدا میشود
 که ساعت قلب عقرب **علم مذکور** بعد میان دو کوکب پیدا کردن
 چون طول و عرض ایشان مفروض باشند مثلا ک ب دائر بار باطل
 اربعه باشد ک د ف ب منطقه البروج کوکب غیر الثور دو نقطه
 باشد ح ک کب اکبر باشد در مثل آ ح ضلع آ ح معلوم است چون عرض
 کب اکبر ۳۹ جبه ۳۰ قه است ضلع آ ح معلوم است چون ق ح یعنی
 عرض غیر الثور ۳۰ جبه ۳۰ قه مفروض است زاویه بین ح آ د ما بین الطولین
 معلوم است بر ضلع ح د یعنی بعد میان این دو کوکب مفروض پیدا میشود
 ه م جبه ۲۰ قه بعل ۲۰ ه سابق **علم مذکور** شب ساعت دانستن
 بواسطه ارتفاع یک کرکب که معروف باشد قاعده است که بعل ۳۰
 ارتفاع قلبا سده درجه یافتیم و هنوز بدائر نصف النهار
 یعنی میان شرق و جنوب بود پرتو ک ب دائر نصف النهار باشد
 ه د دائر معدل النهار اول قلبا سده باشند در مثل ف ا ک
 ضلع ف ا معلوم است یعنی عرض بلد تمام ۸۰ جبه ۳۰ قه و ضلع ف ک
 ه م جبه یعنی قوس تمام ارتفاع ح ک ه جبه سده شد ضلع ل ا معلوم
 یعنی ۶ جبه ۱۰ قه قوس تمام میل د ک ۳۰ جبه ۳۰ قه بر زاویه ف ا ک

بجمله آه سابق پیدا میشود ۳۱ جبه عمقه وان قدر قلبا سدل آن
 دانه نصف النهار بعد میسود چون کوب قلبا سدل میان شرق
 و مغرب بود زاویه آن ۳۱ جبه عمقه پیدا شد از آن ۳۱ جبه ۲ یعنی
 مطالع استوائ قلبا سدل نقصان میکنیم باقی ۱۰ جبه ۱۸ قدر مطالع
 استوائ آن درجه منطقه البروج که در آن وقت در دانه نصف
 النهار بود در وقت رصد آفتاب در اول جدی بود پس مطالع **چهارم**
 جدی ۲۶ جبه که از آن ۱۸ جبه ۱۸ قدر نقصان شد باقی ۸ جبه ۱۸
 قدر است که آن جبه یعنی آن ساعت مقوم شده ۱۳ ساعت و ۳۰ دقیقه میباشد
 بر یک ساعت و ۳۰ جبه بعد از نصف لیل بود که رصد ارتفاع قلبا سدل
 واقع شد **علامه چهارم** دانستن این درجه عرض بلد ۲۲ جبه ۲۰ قدر
 چند فرسخ است بقاری که یک جبه معدل النهار سه فرسخ باشد
 نسبت ستاین الی ۲۰ قدر همچنین جیب تمام ۳۲ جبه ۲۰ قدر الی ۲۰
 ۵۰ سنه اجرای ۵۰ تساوی بفرسخ ستاین بودیم فخر ۱۱۱ درجه ۲۰ قدر
 ۲۰ ۵۰ است نسبت جبه ۲۰ قدر الی ۲۰ فرسخ هم چنین ۲۰ ۵۰ قدر الی معمول
 پس ۳۲ اجرای تساوی گرفتیم ۲۰ ۵۰ حاصل شد پس یک درجه عرض
 بلد اصفهان ۲۰ ۵۰ فرسخ است **علامه پنجم** میان د و شهر بعد از
 بشرطی که طول و عرض ایشان معلوم باشند مثلا داب و انزلی
 آنها باشد حبه معدل النهار باشد که شهریت که عرضی و

۳۳ جبه ۲۰ قدر باشد و طول او ب ۲۰ قدر ۱۸ جبه ۲۰ قدر نقطه
 شهر دیگر باشد عرض بلد او ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ قدر طول ب ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰
 هر دو شهر شمالی است پس در مثل دانه زاویه دانه ۲۰ جبه ۲۰
 قدر مساوی مابین الطولین ضلع آن ۵۶ جبه ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ یعنی قوس تمام
 بلد ۵۶ ضلع آدام ۳۳ جبه ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ یعنی قوس تمام عرض بلد ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰
 سابق ضلع دانه ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ پیدا میشود که بواسطه ۲۰ ۳۳ فرسخ
 شد معلوم میشود که از شهر دانه شهر ۱۰۴ فرسخ میباشد شرق
 است که خطوط او تا روبرو ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ یعنی مابین الطولین
 بگردانند و فخر ۱۱۱ جبه ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ یعنی ضعف قوس تمام
 آدام بگیرند و آن فخر بر خطوط او تا رجا دکنند و آنجا که منتهی شد
 نقطه را وضع کنند بعد از آن خطوط او تا رجا دکنند و آنجا که منتهی
 شد نقطه را وضع کنند بعد از آن خطوط او تا روبرو ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰
 و بعد از آن ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ یعنی ضعف عرض بلدین ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰
 با یک ر متعارف بگیرند و این مابین از مرکز پرکار متناهی **خطوط**
 او تا رجا د شده و آنجا که منتهی شد پای پرکار متعارف قائم باشد
 و پای دیگر بر نقطه مذکور بین ندان فخر آخر پرکار متعارف نصف
 کنند و عمل اول در این ساله شصت را بر خطوط او تا رجا دکنند
 درجه ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ ۳۳ جبه ۲۰ حاصل میشود چنانچه اول باقیم شکل این است

احمد راس العبد



و بر شمعین

بسم الله الرحمن الرحيم

قال الامام والابرار سلامه ختم الفضلاء افضل العباد فخر الدين محمد بن محمد بن الحسين الرازي اوام
 الله علوه شانه به شهادت حضرت گریبای خدایا که ذات او از من سبب زمان و مکان هست
 و صفات او از مقارنت حدوث و امکان معنی و انفراد کاری او حاجت بمعاضد و معاون
 خالص و پروردگاری او از نیاز مندی بگردش آسمان و ستارگان تعال و سموات پنداشت
 و کجاست به غایت بر صحت مطلق بود که پیشوای عالمان و معقدای پیغمبر است و بر آل او و یاران
 و سلم تسلیم کثیر کثیر اما بعد چون هیچ عبادت بعد از طاعت خدای تعالی و مناجات رسول
 خدای جل جلاله خدمت چهل و نیت که اطلع الله و طبع الرسول و اول الامر منکم واجب باشد
 بر مرد عاقل و مقدر قدرت اندازد استقامت چون در آن بندول داشتن خاصه که آن خدمت
 بقای و کز چیل و اثا ر پندیده باشد و چون بندگان حضرت اعلی پادشاه حاکم سلطان اسلام
 اعز الله افکاره را در اوقات غریب بخت و قصد و کلمات لغات خواص می بود با
 بخوشی واجب دانستم درین معنی تصنیف ساختن و سخنانی علی و در آن تصنیف پرداختن و بختی

آسان و بی رتبه ای نزدیک بخاطر بس کن بهای هتا وان چون بطریق س و ایلس و دور تنوس
 ابو موسی بنی و عمر بن فرحان الطبری و احمد بن عبد الجلیل النخوی و یعقوب ابن علی الطبرانی و محمد ابن یوسف
 الطبری و کوشیار بن لبان الجلی و سهل بن بشر جمع کردم و آنچه ایشان در کن بهای خود به نظم و ترتیب
 آورده بودند آنرا مرتب کردم و سخنی مکرر چند احتم و آنچه حاصل سخن بود چهارم و هر کس که در این
 علم خوش کرده بود و نداند که هیچ کن به درین علم بدین همت به و محضر به نیست و هر کس که در این
 درین محضر عراب **مجموعه فضیلت بسیار است و عزت و مرتبت بسیار و نام کنایه بسیار**
العلمیه فی الاجتهاد است التامیه نمایدیم تا بواسطه اقبال خدا و مدد عالم که جاوید با معقول و
 مطلوب جهانیا که در این وقت توفیق که امت کن و اوصاف هدایت ارزانه در در
 بنده و کرمه و این کتاب را بر دو مقاله نهادیم **مقاله اول** در کلیات **مقاله دوم** در جزئیات
اول در کلیات و آن نه فصل است **۱** در حد اجتهاد **۲** در موضع و جادوی ختیار **۳** در
 جزو ریات **۴** در محکات اجتهاد **۵** در محذورات اجتهاد **۶** در فایده اجتهاد
۷ در انکس که اجتهاد از بهر دی کنند **۸** در آن کار که اجتهاد رند بهر آن کنند **۹** در اجتهاد کردن
 در وقت ضرورت **فصل دوم** در حد اجتهاد که کوشیار گفته است که اجتهاد سعادت است که اوقات
 که او را اجتهاد کند دشمنی کنی او مران غرضی را که مطلوب است و آنچه شدن او باطل می شود و
 پسندیده و بد آنکه این حد با خطاست رز هفت وجه **۱** آنکه سعادت و وقت نفس اجتهاد
 بنویسد که سعادت و وقت چر نیست که او مطلوب است از اجتهاد و فرق بود میان نفس اجتهاد
 و میان آن چیز که وی مطلوب باشد از اجتهاد پس گفتن که اجتهاد سعادت و وقت است با آنکه

سعادت و وقت نه نفس اجتهاد بود و خطا بود **وجه ۲** آنکه در همه ختیار با سعادت و وقت مطلوب
 چه اگر کسی خواهد که اجتهاد کند برای عزت کردن قلعه یا لذت برای دارو دادن شخصی را یا تسام
 شود و در آن کاری هلاک شود آن اجتهاد بر وجه نظر شخصی است بناید پس معلوم شد که در همه ختیار با
 سعادت و وقت مطلوب نیست **۳** آنکه نوعیت اجتهاد سعادت و وقت مختار کرده است و
 نوعیت مختار چون بدان خوان که که کوبند مختار آن مزی باشد که متعلق ختیار بود پس بدین دور باشد
 و خطا بود **۴** آنکه درین حد که است بزرگ چون گفت که باید طالع و وقت اجتهاد را شایسته
 فرض بود پس بد که سعادت و وقت هیچ حاجت بناید زیرا که سعادت در وقت آن سخن
 در آید **۵** آنکه گفت آنچه شدن او با صاحب طالع هم خطاست زیرا که وقت را از آنرا بخواج
 با صاحب طالع بلکه اثر خارج جان و دو کوب صورت بندد **۶** آنکه حاجت صاحب طالع کیست
 از اسباب سعادت و وقت و با سبب بهای دیگر می باید چنانکه بیان کرده شد پس دیگر باید که
 سعادت و وقت بناید کردن پس چو دیگر بسیار **۷** یا دیگر که در آن است که با کس سعادت
 و وقت در اسباب سعادت واجب بنویسد و در این سبب کردن زیاد بود پس عا
 کل حال درین حد زیاد و نقصان حاصل باشد **۸** آنکه این شرط که درین حد یاد کرده است یافت
 نشود چون بعضی ختیار را که وقت ضرورت کرده شود چون بعضی اجتهاد را درین حد هر آن بود
 و بد آنکه حد چیز با گفتن کاری دشوار است و هیچ کس را این معنی مسلم نشود بلکه آن که علم غفلت که
 قضا پس مستقیم است تمامی حاصل شده باشد و کی کوشیار هر چند او را از علمهای ریاضی اندک است
 یعنی بود است لیکن از علم غفلت نیست خالی بوده است لا جرم در غلط افتاده است و او را دور

ریح اثر نیست در سعاد و نخست پس از اثرهای سنا رکان که در طالع مولود طالع
 کجیل در اختیار کردن هیچ فایده نباشد پس جدا شد که بر هر دو تقدیر در اثبات رکان نفع نباشد
 اگر با مایی منجی ترا دیدیم که از برای سفر کردن و دو شخص بیکت اختیار کردند آن سفر در حق یکی نفع
 نمود و مندر آمد و در حق دوم سخت زیان کار و اگر این اختیار را اثر بودی بایستی که منفعت این
 یا مضرت آن هر دو بر سندی و چون چنین نبود دانستیم که در اختیار کردن هیچ فایده نیست دلیل
 آنکه با اتفاق اثر ستارگان که در طالع وقت اختیار باشد بر آنکه طالع وقت اختیار باشد
 زیرا که طالع وقت اختیار طالع عاریقی بود و طالع مولود اصل باشد و هرگز عاریقی با اصل برابری
 تواند کرد پس طالع اختیار در طالع اصل تواند کرد پس در اختیار ریح فایده نیست
 دلیل آنکه در تقدیرهای ممکن نیست پس اختیار فایده است دلیل آنکه مقتضی صافی میاید
 که من **جواب** از سخن اول آنست که اثر طالع مولود و برج اثنا و طالع کجیل آن کاه واجب
 باشد که ظاهر کرد که او را مانعی و دافعی نبود اما چون طالع وقت اختیار واقع این اثرها
 بود لازم نیاید که آن اثرها در وجود آنها منجی که ترشی سر که آنوقت برقرار باشد که سکه بادی آمیخته
 نشود اما چون سکه بادی آمیخته از ترشی سر که چیزی کم شود همچنین از ترشی سکه طبعی کم شود
 و همچنین چون طالع مولود و فضا نخست کند و طالع وقت قنق سعاد کند هر یک از اثر
 آن دیگر نفعی کم کند تا از آن نخست که مقتضی طالع اصل بود کمتر شود **جواب** از سخن ۲ رز و دقت
 آنکه همچنین کند از طالع اختیار ریحی از نخست طالع مولود کم کند طالع مولود نیز ریحی از سعادت

طالع اختیار کم کند پس چون دو کس بیکت اختیار نمودند و یکی را بیکت آید و دوم را به این معنی
 رز برای آن بود که طالع مولود و طالع کجیل یکی بیکت بوده باشد و آن دوم پس آنکس را
 که طالع مولود و برج اثنا و طالع کجیل یکی بوده باشد و اختیار بیکت بدان بار شود یا طالع
 کجیل بدو بوده باشد چون اثنا و رنیک بدان بار شود هر چند ریحی از آن نخست کمتر کرد و لیکن
 چون غلبه اسباب نخست را بوده و اجرم از آن سفر مضرتی بوی رسد و اگر نه اختیار رنیک
 اتفاق افتاده بودی مضرت وی پیش بودی **جواب** از سوال آنست که بخت در
 اختیار است و دعوی قطع و تبیین کند البته بگویم که کار وی آن بود که غلبه طبعی باز فایده دهد و
 مقطوع نبوده باشد که در وی خط افتد و لیکن نظر عاقل بدان جانب بود که بخت اتفاق افتد
 اگر چنانچه منفعت بیشتر بود و ترک آن گفتن روانه اردو چنانکه هیچ عاقل رکت طلب و معالجه
 کند زیرا که بهر آنکه علاج کردن حاصل کاهی سود دارد و کاهی زیان و چون از این بخت مدعی
 در علم طلب لازم نیاید هم دم شد که ایمان چنین در علم بگویم هیچ مدعی لازم نیاید **جواب** از سخن ۳
 آنست که ویلها که در اختیار است و ویلها عامست که در طالع مولود بود و ویلها
 خاصه است و ویلهای عام در بگویم مقدم بود بر ویلهای خاص و این است که چون احوال کواکب
 در بعضی اوقات دلیل بود بر قحطی یا زلزله لای آن شهر یا با اختلاف طالع ایشان در آن بلا
 متوی باشد و اگر بعضی از اولاد غلبی اقتضای ازیت لکری کند بیشتر آن قوم در سرخی
 و قتل برآید باشند یا آنکه طالع هر یک مخالف آن دیگر باشند پس معلوم شد که ویلها در رتبه
 اختیار است رعایت کند قوی تر است از آن ویلها که در طالع مولود یا دیگر باشد و چون این

در این باب از انفعالی
 حاصل شود که در این باب

درست شد سوال سائل باطل باشد **جواب** از سخن **آ** است که هر چند دفع تقدیر الهی مقدوری
 بفری نیست لیکن از دنیا هر چه را سبب جزو دیگر کرده است چنانکه خوردن را سبب سیر
 و در و خوردن سبب زوال خلط کرده است و عی و دت را سبب بخت کرده و سبب
 عقاب کرده پس اگر چنانچه ما تقدیر خداوند را مانع نتوانیم کردن با درکت مان خوردن
 و آب خوردن و ترک طاعت و عبادت بگوئیم و گوئیم اگر تقدیر خداوند تمام نیست که کن
 در بخت بختان بد بخت با شوم بخت نشوم اگر طاعت اگر تقدیر از دستم نیست که مرا از
 بختان با شوم بخت نشوم اگر طاعت کنم پس همچو این از عقل و شرع دور است ام
 چنان باطل است **جواب** از سخن **ه** است که آنچه پیغمبر صلوات الله علیه و آله وسلم فرموده است که
مَنْ آمَنَ بِالْجُحُومِ فَقَدْ كَفَرَ معنی نه است که ظاهر بآن پنداشته اند زیرا که اگر کسی ایمان
 آورد به جحوم از آن جهت که هستی ایشان دلیل است بر جح و استی آفرید کار حق عالم قادر بر قیوم
 این کفر نبود بلکه استی عین ایمان بود بلکه عالم تر چون طلوع و غروب بود از ایمان نه چینی
 که چون ابراهیم علیه السلام در ستارگان ماه و آفتاب نظر کرد و بواسطه نظاری
 تعالی را بدانت از دقتی بر وی شایع فرماید اِنِّیْ اَنْزَلْتُكَ جَحْتًا اَبْرَاهِیْمَ آفر
 آید بلکه باید دانست که نظر در جحوم بر نش قیوم است **آ** است که در تفسیر ایشان نظر کند تا
 بواسطه آن آفرید کار اعراضه و علم و قدرت به نهایت او بداند قسم **۲** آنکه در دو کات ایشان
 نظر کند تا بواسطه آن امر آفرید کار و اوقات غار و دروزه و زکوة و حج و صمت بقدر بدانند
 و نظر کردن درست رکان بدن دو وجه واجب باشد قسم **۲** آنکه در مفاصل و احوال و احوال

ایشان از اختلاف و تفاوت نظر کنند چنانکه در کتبهای علمیه بیان کرده اند و نظر کردن در
 ستارگان ازین وجه مذکور واجب آید باشد زیرا که هر کسی که این علم پندارد تا ثمر حکت خدای عز و جل
 و زمینا بهتر بداند قسم **۴** آنکه اعتقاد دارد که این ستارگان اثری نیست درین عالم بطبع لیکن چنانکه
 از روایت از راه عادت طلوع آفتاب را سبب روشنی عالم کرده است و غروب او سبب
 تاریکی عالم کرده و زلزله یکی از البسمت سبب حرات هوا کرده و دوری او را از بسمت سر
 سبب برودت هوا کرده و همچو کذا در نظر باین ستارگان سبب سعادت و خوشیست کرده است
 از راه عادت نه از راه طبیعت و اتفاق است چنانکه محققان و متفکران را که عفا و در علم نجوم بدین
 نه کفر بود و نه صلاست قسم **۵** آنکه اعتقاد دارند که این ستارگان بطبع موثرند درین عالم و این عقاید
 هر چند غلط است لیکن بگویند قسم **۶** آنکه اعتقاد دارند که این ستارگان مدبران عالمند و سعادت
 و شجست جز از فیض ایشان حاصل نمیشود و بر ما عبادت ایشان واجب است این اعتقاد و
 کفر است چو حکمت پس معلوم شد که ایمان بنجوم که ایمان بود و کفر بود و این تفصیل برای آن درین
 کتاب آوردیم تا هر کسی که درین علم کند چنان کند که منفعت آن او را حاصل بود و مضرت آن
 با عفا و وی باز **فصل چهارم** در چیزهایی که رعایت آن در اخلاص است واجب باشد یا آنکه
 این مفسد چیز است که رعایت آن در اخلاص است واجب بود و چون در وقت محبت بود **صلح**
 حال قریه و مراد از لفظ صلاح آنست که هر کس که این لفظ یا دیگر با حصول سعادت بود یا باری علم
 شجست و بد آنکه رعایت صلاح حال فکر کردن در خیرات از برای آن اولی تر است از
 رعایت حال دیگر ستارگان که ماه را ته خصلت آنکه ماه زلزله بزمین همه ستارگان است بنین

پس تا خبر آن درین عالم آواز نبرد و بکسار کان ۲ آنکه دو کتبی قرارز و کتبی دیگر است که
 سریع تر است و چیزی که درین عالم حادث میشود پوسته در غیر باشد پس اصانت و کات
 این حوادث بجز کما سریع تر کردن او را نبرد از اصفها بجز کما ابطی و دیگر است کان ۳ آنکه قرارز
 غایت سرعت حرکت اوزر است کان به یکدیگر آنچه میگوید اند و تراش نشان سبب حدوث
 حوادث میگرد و درین عالم بس این سبب که در قریب میشود و دور و یکو است کان یا نه نی
 شود رعایت حال قرار کردن در اجتماعات از رعایت حال دیگر کوکب و دیگر آنکه قریب
 ابتدا بود و خداوند خاندی دلیل عاقبت باشد و لکن بشرط آنکه قرار داتا و طالع بود
 باشد بر طالع اما اگر چنین نبود دلیل ابتدا طالع بود و دلیل عاقبت اربع ۴ صلاح خداوند
 خاندی قریب ۵ صلاح طالع ۶ صلاح خداوند طالع ۷ صلاح طالع ۸ صلاح طالع ۹ صلاح طالع ۱۰ صلاح طالع
 غرضی ستاره بود که در آن غرضی بود و آنکه بجهت کنند که خداوند خاندی عاشر آفتاب بود
 زیرا که عاشر تقابل سلطان در و ۱۱ صلاح ستاره که در غرضی بود و اینست آن غرض
 چنانکه رعایت ایشان واجبست در اجتماعات چون در وقت مملت بود و ایس حکم
 گوید که انقباض کردن را بدهد و نهادت و انقباض صاحب طالع است اما انقباض
 ماه و داتا انقباضت کوکب حاجت و یکیمان دیگر میگوید چون غرضی خداوند خاندی غرضی
 بناه باشند صلاحیت دیگر و لکن هیچ سود ندارد زیرا که بسبار بود که طالع و ماه هر دو معبود باشند
 لکن خداوند نیست الفرضی با قط بود یا بخت الشفع بود هیچ منفعت حاصل نشود مثال این است
 که الحین ابن سهل از فرسان هرود که طالع و مشتری و ماه در نور بودند و در وسط آسمان

صلاح خاندی غرضی
 چنانکه خاندی غرضی
 رکاره ای سلطان در
 الفرضی

در آمد بود در برج ملک لیکن خداوند نیست الفرضی داتان زهر است در سبب بود در هر دو طالع
 کار او را اضطراب بود و از بودن ماه و مشتری و در وسط آسمان و بودن آفتاب و در خاندی
 در هر دو طالع ملک هیچ مقصودی حاصل نشد پس معلوم شد که رعایت کردن صلاح خداوند خاندی
 غرضی بهر حال واجبست **فصل پنجم** در بیان چیزی که رعایت کردن آن بسبب کمال بود
 و آن بارز و چیز است **اول** لغتی لغت دارد و داتا آن بر وقتست بعضی آنکه لغتی به آن اجتماع
 یا بد آن استقبال دارد که مقدم بود بر آن انقباض و بعضی آنکه لغتی بجا آید و دیگر دارد و از آن
 قریب **فصل اول** به آنکه نظر کردن بجال اجتماع و استقبال آن در نیست و جهت ۱ آنکه اجتماع
 بآن استقبال در طالع یا در داتا طالع اختیار بود یا در برجی که زایل باشد اما اگر در داتی بود و از
 اوت و این نیز هم بر وقتست زیرا که آن اجتماع یا آن استقبال یا یکی از سعد باشد یا نه اگر
 با سعد بوده باشد قریب آن اجتماع یا از آن استقبال باز کرد و یا بعد دیگر بودند و یا بر
 سخنی اگر بعد دیگر بودند و دلیل خوبی آن کار بود هم در ابتدا هم در انتها و اگر نخبی بودند و دلیل خوبی
 انقباض بود و تنها هر آنها داتا اگر فرد وقت اجتماع یا استقبال با سعدی بودند باشد و در وقت
 بازگشتن از آن اجتماع یا استقبال با سعدی بودند و یا نخبی اگر بعدی بودند و دلیل تباهی ابتدا بود
 و خوبی نخب و اگر نخبی بودند و دلیل آن بود که کار هم در ابتدا هم در انتها باشد بود و اما
 اگر آن اجتماع یا آن استقبال در برهما اتفاق افتد که مایل الی طالع آن اجتماع بود و دلیل باشد
 که آن اقام چهار کان که یا در گذشته باشد داتا اگر در برهما اتفاق افتد که زایل بود
 از داتا و طالع اختیار دلیل آن باشد که آن اقام چهار کان در غایت ضعیفی بود الا در غایت

زیر آنکه دلائل نخست هر چند به حال تر باشد نخست آن بیشتر بود **۲** آنکه تعلیق با اجتماع و استقبال
 دارد چون در وقت طلوع اختیار افتد یا بشرط بود یا بکانه مسعود بود و دلیل نامی آن بود **۳** آنکه
 اجتماع و استقبال چون در آن برج اتفاق افتد که طلوع مولود صاحب اختیار بود و در وجه اتفاق
 افتد آن کار تمام شود **۴** آنکه چون خداوند آن حد که آن اجتماع یا آن استقبال دوی اتفاق
 افتد خداوند خانه آن اجتماع یا آن استقبال دوی اتفاق افتد خداوند خانه آن اجتماع
 یا آن استقبال با هم موافق باشد دلیل آن باشد که آن کار ابتدا کند و در کار باقی باشد **۵** آنکه آن
 برج یا اجتماع یا استقبال در دوی اتفاق افتاده باشد یکی بپایان و دیگری در دوی سقیم
 و انشائی و السبع باشد و هم برین قبس خانه های دیگر را اختیار باید کرد چون خواهی که بعد
 از آن اجتماع یا بعد از آن استقبال اختیار کنی از برای کار بعد کن یا قمر طلوع در برجی افتد
 که باقی آن کار باشد چنانکه اگر خواهی که انفسیاری کنی از برای بنیاد و بنا بعد باید کرد و ماه
 یا صاحب طلوع اختیار در خوانه چهارم باشد از موضع آن اجتماع یا استقبال که در پیش گذشت
 بود **۶** آنکه اگر اولی در آن سمت که ابتدا کار می خواهی کردن موافق باشد یا اولی که
 در وقت اجتماع یا استقبال بوده باشد دلیل باشد که آن کار که ابتدا خواهد کرد بسیار زود
 باشد و بغایت کمال برسد **۷** آنکه بهترین سعدی را که رعایت کنند در اختیارات شصت
 باشد که در وقت اجتماع یا استقبال مستورا بوده باشد بر طلوع آن اختیار بر آن موضع
 که در وقت اختیار در دوی بوده باشد و اگر چنانچه انعقد خداوند آن حد باشد که آن اجتماع
 یا استقبال گذشته در دوی اتفاق افتاده بود بهتر بود و اگر آن سعد با آن شرط که گفته شد خداوند

طلوع قرآن باشد یا سالت یا خداوند طلوع کجای سالت یا خداوند خود اریست بود و دلیل
 بود بر غایت کمال آن کار **۸** اگر چنانچه از باب مثلثات قمر در وقت اجتماع یا استقبال
 از سنجس مسلم باشد یا ناظر باشد بر بهترین دلیل نامی آن کار بود و در دایره دلیل ضعیف بود **۹** آنکه
 و آن در اعتبار حال قمر تهت در غیر اجتماع و استقبال و آن زنده و جهت است **۱۰** آنکه
 هر کاری که ابتدا آن وقت اتفاق افتد که ماه از نقطه رأس جدا شود آن کار تمام کرد
 زیرا که چون زور رأس منفصل شود در جانب شمال صادر بود **۱۱** آنکه از ابتدا آن وقت اتفاق
 افتد که ماه در برج منقسم الطلوع باشد آن کار با سانه بر آید **۱۲** آنکه از وقت اجتماع تا ترسع
 اول دلیل باشد بر کارنامه که در سر راستی و درستی در وجود آید و از ترسع اول تا استقبال
 دلیل باشد زیرا که مقابله دلیل مضرت بود و از مقابله تا ترسع دوم دلیل آن بود که آن کس
 بسخنومت دعوت کند و او آنرا کاره بود و از ترسع دوم تا اجتماع دلیل بود بر کارهای پوشیده
۱۳ آنکه ما چنان کردیم که ماه دلیل ابتداست و خداوند خانه او دلیل عاقبت پس در ابتدا
 کارها حال ماه یا خداوند خانه او بر چهار قسم است **۱** آنکه قمر در دوی رزاد تا طلوع باشد
 و خداوند خانه او بوی ناظر باشد و این دلیل آن بود که آن کار در ابتدا و انتها بر خوبی حاصل شود
 آنکه قمر در دوی رزاد تا و باشد و لیکن خداوند خانه او از دوی ساقط بود و دلیل بود بر خوبی
 ابتدا و تنهایی آنها **۲** آنکه قمر در اوتاد و بنود و لیکن خداوند خانه دوی بوی ناظر بود و این دلیل
 بر مراد بود و خوبی آنها **۳** آنکه قمر در اوتاد بود و خداوند خانه دوی بوی ناظر بود و این
 دلیل تنهایی ابتدا و انتها بود و این چهار قسم که یاد کرده شد در همه جریزها که دلیل ابتدا و دلیل تنهایی

بدین اعتبار باید کرد که اگر آنکه اگر ابتدا کار ماه متصل بود بحسن آن شخص خداوند خانه او بود یا نبود
 اگر خداوند خانه او نبود دلیل آن بود که آن کار در وجود نیاید و اگر خداوند خانه او بود آن کار
 در وجود آید و در آنوقت یا ماه متصل بعدی بود یا نبود اگر بعدی بود در اول آن کار مضمونی
 به بد آید و باقی بقیت بعدی آنجا بد و اگر بعدی متصل نبود آن کار در وجود آید لیکن با حشمت
 بسیار و بهترین حالتها ماه در کار آن بود که از سعدی بازگشته بود مگر در حق آن کس که میخواهد
 که بگریزد که در حق او آن بهتر باشد که ماه از سخن بازگشته بود و اولی تر آن بود که در شب ماه
 فوق الارضی دور در رنخت الارضی آنکه اثنی عشرتیه ماه دلیل است بر عاقبت پس
 اثنی عشرتیه موضع ماه با سعدی باشد چنانکه این سعد موافق آن عمل باشد و اثنی عشرتیه این
 سعد با ماه بود و دلیل آن کند که آن کار عاقبت بخوبی در وجود آید **ط** آنکه در ابتدا کردن
 کار با بهترین آن بود که ماه متصل بود از سعدی و معنی انتقال از سعدی بعد از آنست که در آن
 باز کرد و دستباز به چویند که فلک او فلک ستاره نخبین بود یا از آن ستاره که روی
 به بیسوط مناده بود باز کرد و دستباز به چویند که روی بترف مناده باشد و این شرط در همه ابتدا
 نگاه باید داشت و در آن وقت که بجلت خواند رفت زیرا که باید که ماه درین کار روی از
 علو بفل مناده باشد **آ** بهترین ابتدا با آن باشد که در آن وقت هر دو نیز بین در حد و سود باشند
 و به یکدیگر ناظر باشند از نظر با سعد و آن سعد نا موافق آن کار باشد که ابتدا اجازه کردن خداوند
 و خداوند ناظر باشند به یزین نظر با سعد نیست جمله چیزها که تعلق دارد بر غایت حال **اه** آنست
 آنچه تعلق دارد بر عاقبت خانه ماه و آن آنست که چون خداوند خانه ماه کنی باشد باید که نظر نمود

بقر از او تا و طالع **الف** آنچه تعلق دارد بر عاقبت حال طالع و آن هفت وجه است و چهار
 آنکه طالع بر جی مغرب بود یا برج نسبت یا برجی و در جبین و هر یک این اقسام بعضی از کارها
 شایسته بود و بعضی را ناشایسته اما اگر به چهار مغرب طالع باشد یا ماه در ایشان بود دلیل
 بود که آن کار را باقی بماند و رد و تبا و هر چه که طالع ادانی بر جی باشد رد و زایل شود و
 خصوصیت در روی در از گذشت و هر کس که بگریزد و رد و باز آید کسی که در روی و حد کند بدان و فنا
 و خواهد و نخواهد که در روی اتفاق افتد در اکثر اوقات خوب آید و بعد از آن که این سخنند و
 کردیم نظر باید کرد در بر چهار مغرب که آن از چهار وجه است **ا** آنکه قبل از همه بر چهار مغرب
 تر است و اما سلطان در سرعت انقلاب از روی کمترین و لیکن از روی سبک تر است
 به ای آنکه خانه ماه است و ماه در غایت سرعت و میزان در انقلاب معتدل است و
 یک بطی آن انقلاب است زیرا که خداوند روی زحل است و او در غایت بطی و کند **ب** اگر
 این بر چهار مغرب سعدی ناظر باشد دلیل آن بود که آن کار را هر چند ابتدا تبا باشد لیکن باقی
 تمام شود و اگر سخن بوی ناظر بود دلیل بر غایت تبا می آن کار است و اگر هم سعد و هم سخن ناظر باشند
 آن کار تمام شود لیکن به محنت و مشقت **ج** آنکه خداوند طالع در برج ثابت بود و انقلاب آن کار
 در مدت در از حاصل شود **د** آنکه نظر باید کرد در درجه طالع و در آن درجه که ماه در روی باشد
 اگر خداوند حد آن درجه مرتفع بود انقلاب به یکدفعه باشد و اگر زحل بود انقلاب آن کار
 در عسر و محنت بود و اگر عطارد یا زهره یا مشتری بود آن کار حاصل شود پس زود و مغرب
 شود اما اگر طالع یا خانه ماه بر چهار ثابت بود دلیل ثابت آن کار بود و باشد و عاقبت

آن کار متعلق بود به دست و نخوت کواکب و این شایسته بنا کردن دژان خواستن
 از زخاف که شایسته بود برج مغربست و هر آن چاری که طالع او ازین برجها ثابت بود
 در آن بکشد و خفومت در وی بعلج نه آنجا بدید باید دانستن که عتوب بک ترین برجها ثابت
 از برای آنکه ترنج خداوندی است و اسد از همه ثابت تر است و حق در مدخل خودی آورد
 که دلو از همه ثابت تر است از برای آنکه خداوند زحل است و اما برجهای دو جملین اگر طالع
 باشند یا خانه ماه باشند دلیل آن بود که از آن کار که در وی است بکشد احوال کند و بار
 دیگر رجوع بوی کند و صلاح و فو و آن متعلق بود به نظر سمود و نخوت و این برجها شایسته بود کار
 که متعلق به آن کسی در رد چون مع و شری و شرکت و هر کس را که درین طالع حبس کنند از آن
 جنبش آرد ز رود و بار دیگر بکشد و به حبس باز برسد و اگر کسی را بیایند بار دیگر بکشد و اگر عده
 کنند خلاف کنند و بار اگر بهتر شود بار دیگر بار شود و **دج ۳** اعتبار آنکه طالع برج معوج بود یا
 اگر معوج بود یا ماه در وی بود دلیل کند به شوری آن کار پس اگر سمود ناظر باشد دلیل بود
 بر امید داشتن حصول آن چیز و اگر کونی ناظر باشد دلیل غایت دشواری بود و اگر هم سمود و هم
 نخوت ناظر باشند دلیل توسط بود و باید دانستن که چون ماه درین برجها بود در ایند بود
 در نور و در سبب دلیل آن بود که اگر چه بخود شدند سو کنند و آنچه بخزند چون بفر شدند هم
 سو کنند و اما برجهای متقدم الفلح اگر طالع باشند یا خانه فر باشند دلیل قوی آن کار بود
 و شایسته بود دوستی چنین و وفا کردن پس اگر سمود ناظر باشد دلیل بود بر غایت کار آن کار
 و اگر کونی ناظر باشد دلیل دشواری بود و اگر هم سمود و هم کونی ناظر باشند آن کار توسط بود و باید

دانستن که چون ماه درین برجها باشد و ناقص بود در نور یا در سبب بسیار چیزهای در آن متعلق
 شود و در فرود خفتن سود نمود و **دج ۳** اعتبار آنکه طالع اگر برجی باشد که اندلیل بر نه کار بود و آن چو
 مسند و قوس و حوت این برجها نیز برای صید کردن بکشد باشند و برجهای که دلیل با ایشان باشد
 و آن حمل است و اسد که لایق با ایشان بود برجهای که دلیل آورد و آنکه برجهای آبی از برای
 مطربان بکشد بود و برجهای آتشی از برای کارهای آتشی بکشد بود و **دج ۴** برجهای نهاری و
 برجهای لیلی موافق اختیار یا لیلی و همچنین سنا رکان نهاری موافق اختیار یا نهاری و سنا رکان لیلی
 موافق اختیار یا لیلی پس اگر حال به خلاف این بود آن کار باز بسته نظر نمود و کونی بود و **دج ۵**
 باید که طالع بر طبع مانده آن مقصود بود و چنانکه برجهای آتشی هر کارهای سلطان را و چنانکه خانه مرغ
 بکشد را و **دج ۶** باید که سمود را در طالع حصه تمام باشد و **دج ۷** اگر طالع برج معوج بود و مطلق بود
 در رجاء عاقبت وی در برج مستوی ثابت بود و اول آن کار دشوار بود و آخرش آسان **دج ۸**
 اعتبار حال خداوند طالع و آن در چهار روجه است و **دج ۱** آنکه باید که خداوند طالع ناظر بود و طالع
 بطبیعی کفایت که هر آن تاره که ناظر بود بجا نه خود بختی نیست که مردی که از خانه خود در
 بود و خط خانه خود خواند کرد و **دج ۲** آنکه خداوند خانه طالع کونی باشد که نظر از در شلیت بارز
 شد پس باشد و همچنین خداوند خانه ماه و خداوند خانه حاجت بریزد که نظر کونی از تلبیس و تنبلیت
 و نظر سمود از مقابل یا تر مع بد بود و **دج ۳** خداوند طالع چون کونی باشد باید که نظر بای او بفر زاده شود
 طالع باشد و **دج ۴** جهد باید که درون خداوند طالع با سهم تقاده بهم باشند که دلیل کال بود **دج ۵** اعتبار
 حال در رجاء طالع به آنکه هر درجه از برجی خاصیت او خاصیت آن برج باشد که دوری وی

از برج بجن باشد که دوری آن درجه از اول آن برج چنانکه در جدول نخستین در جدول شایسته بود
 مرا ابتدا اگر در دور به دوم از فورث باشد بود مرزاحت را و درجه ششم در بخور باشد باشد بود
 هنری خواندن را خدمت پادشاهان را و درجه چهارم از سر طالع باشد بود کار نیز با پیش
 آوردن را و هر برین قیاس دیگر در جات باید کرد پس چون این درجه مسود بود از دور
 تحصیل این مهمات در حق خود استعمال باید کرد و اگر منقول باشد در ابطال آن مهمات در حق بکن
 لکار باید داشت و نباید داشت که هرگاه که ماه و مشتری در نهر درین درجه باشد و دیلمی
 ایله قوی بود و اگر فعل و میر خج درین درجه باشد دلائل ایله نیک و ضعیف بود مگر درجه که
 مفسوس باشد چنانکه اگر مریخ در ششم درجه بود از جنوب و فی لغنی غام در میان مردم ظاهر شود
 و حرکت مضاجات بسیار اتفاق افتد و اگر شخصی مخالفی با پیش وقت آغاز نمود درین
 وقت آفت اول بسیار شود و اگر مشتری در طالع قبول درین درجه بود کار آسان شود و **نکته**
 اعتبار حال دیگر دتا باید که دتا از خوش خالص بود در عابت این معنی کردن بعد از طالع
 اول تر عاشر پس سابع پس حابع **الباقی** در خانه خونی و آن دو درجه است آنکه این پیش
 پان کرده ایم که خانه حاجت باید که من سب آن حاجت بود و اگر نه بوی باری ناظر بود
 و باید که خداوند از خوش سیم بود **جمله** باید کرد تا خانه حاجت اصل طالع مملود و مسود
 بوده باشد و خداوند او قوی باشد **الباقی** اعتبار حال ستاره حاجت و آن نیز از دور است
 جمله باید کرد تا ستاره حاجت ناظر بود و طالع و کجاست حاجت یا از شمش
 یا از قندیس یا از نرجس اگر مسود بود و اگر کجاست باشد باید کرد تا ناظر او از نرجس و قندیس باشد

پس اگر نظرت را حاجت طالع و ما شایسته میگوید که نظرت را حاجت طالع برادر
 بود که نظرت را طالع **جمله** باید کرد تا خداوند ستاره حاجت قوی حال بود و اگر از اول طالع
 بود **الباقی** اعتبار حال مهمات و آن چهار درجه است **الباقی** اعتبار باید کرد که آن دلیل
 است **جمله** خداوند خانه او را اعتبار باید کرد که او دلیل عاقبت است **الباقی**
 باید که ناظر بود به و اگر خداوند سیم است و ساقط بود از طالع هیچ مضرت حال نشود چون سیم است
 ناظر بود به پس اگر نظرت سیم است و به میسر نشود باید که میان هر دو ستاره سعدی بود
 هر دو را به هم جمع کند و اول تر آن بود که از ماه است و سیم است و **جمله** باید که این سیم است
 بود بدان حاجت مسود بود و باید که سیم است و باقی شاک بود در آن معاودة **الباقی**
 آنست که در وی اتفاق افتد چنانکه اگر آن چهار از برای کاری میسر بود باید که در ساعتی
 روز جمعه باشد و سیم است و عطار و چون مسود باشد و اگر چهار از برای کارهای بد حال برکس
 باید **الباقی** کارها که در وی ثبات بلند و جنبه است و زحل است یا بد کارها که در وی
 در طول مدت اصرار نکند و جنبه است و مریخ است یا بد این است آن بازده جز که
 در اول فصل و عده داده بودیم **فصل** در بیان چیزها که روزی اصرار باید کرد و آن هفت
 چیز است **جمله** آنچه فعلی با جمیع و استقبال دارد و آن از دو درجه است **جمله** آنچه جمیع با
 بود و کونی بر آن طالع منوال باشد هر چه باید کرد درین ماه از ابتدا کردن کارها که دوام آن
 مطلوب باشد **جمله** آنچه چون اجتماع نیزین در آن ماه که در وی ابتدا کارهای خج کرد اگر در
 اتفاق افتد که قران زحل و مشتری در آن درجه اتفاق بود یعنی آن قران که تو در وی باشی از ابتدا

کردن در آن ماه اخر از بید کردن که آن یک بنا بود خانه اگر خوش متولد بوده باشد با
 اگر در دو سده در آن درجه گذشته باشند آن نخست زایل شود و اما ماه سده ششمی آن بود که
 در وی ابتدا کار نماند **الف** آنچه تعلیق ماه دارد در آن پنج وجه است **۱** حذر بید کردن از آنکه
 در طالع بود خانه شب آقا در سجده شری چون ماه مسعود بود در طالع بود آفتنی روا بود اصطفی
 حکم گوید چون در غایت تربیت اثر محبت و دوستی روز پدید آید پس اگر در طالع بود
 تغییر نماید و عظیم در مزاج آن کس بید آید **۲** حذر بید کردن از آنکه ماه ساقط بود از طالع **۳** حذر
 بید کردن از نماز حجت ماه با هر پنج در اول ماه روز دوازدهم حجت او با نعل در آفر ماه خانه در آفر
 شب **۴** حذر بید کردن از آنکه ماه را حذر او نه خانه او را بیکم نظر عدالت بود زیرا که دلیل محبت
 و محبت کند در آن کار نماند ابتدا کرده باشد مگر کار نماند از قبل زمان بود که آن سهل تر باشد
۵ حذر بید کردن از کجاستی قردان پانزده وجه است **۱** آنکه در محقق بود در آن چنان بود
 که جان او و آفتاب و در آن درجه بود با کمر و بدتر آن بود که در آن بود باقی **۲** آنکه
 در خوف بود و بدتر آن بود که آن خوف در آن برجی اتفاق افتد که ماه در وی بوده باشد
 در اصل طالع مولود **۳** آنکه مقابل آفتاب بود و نزدیک بعضی از حاکم آن کجاست نیست
۴ آنکه ترس آفتاب بود **۵** آنکه بخارن خوش بود و به ترس خوش یا بقایه کنی **۶** وجه
 آنکه محصور بود میان دو کس **۷** آنکه میان او در اسب یا دنب و در آن درجه بود با کمر **۸**
 آنکه در طریق محرق بود و آن از نوزده درجه نیز آن است تا در ماه حوت **۹** آنکه در آفر
 برج بود در محلی که **۱۰** آنکه باغی عشره کنی بود **۱۱** آنکه بود از آنکه مکر در برج که آن طالع

از آنکه

اوست **۱۱** آنکه بطی ایتر بود چنانکه سیر او کم از بنزده درجه و پانزده دقیقه باشد **۱۲** آنکه و منشی
 بود و آن چنان بود که در کجی بازگشته بود و هیچ کجی نه چون در آن برج **۱۳** آنکه بود
 بجانب جنوب نمانده باشد **۱۴** آنکه در جدی باشد اینست کجاست ماه و بعد حکم اتفاق کرد
 که قرحون محسوس بود به بعضی آنچه با و کرده شد واجب باشد اخر از کردن از ابتدا کار **الف**
 آنچه تعلیق به خداوند طالع و خداوند خانه قردان و خداوند خانه حاجت در دکان از نه وجه است
 هر بید کردن از آنکه این دلیل را جمع باشد حذر بید کردن از آنکه دنب در طالع باشد
 یا در خانه حاجت یا آفتاب یا ماه یا به ستاره حاجت بود یا محاسبه یکد باشد حذر بید
 کردن از آنکه این دلیلهای سه گانه محسوس باشد خانه از آنکه مزب باشد زیرا که این دلیل او یار
 و خدا باشد حذر بید کردن خوش در او نماند باشد و اگر ستاره حاجت بود خانه در طالع
 که آن سبب مشقت بود حذر بید کردن از آنکه خداوند خانه حاجت کنی بود خانه اگر
 در درجه طالع بود هر بید کردن از آنکه خداوند شتم در وقت باشد زایل بودن خداوند خانه
 قرد کنی بودن او دلیل بود بر فو و هر آفتابری که اتفاق افتد و صلاح سال قردین باب
 سوزمند نیاید چون خداوند خانه غرض کنی بود باید که در او نماند بود لیکن باید که جایگاه او
 یا خدای عشره یا ثالث یا خامس مگر آن وقت که اجتناب طلب شد و فقه و عیب کند **الراجح**
 در جهتی که آنرا با طیلان جاهل خوانند و آن در جهتی باشد که شخصی و ناریک و از آن حذر باید
 کردن اما در حمل پنج است **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰** و **۲۱** و **۲۲** و **۲۳** و **۲۴** و **۲۵** و **۲۶** و **۲۷** و **۲۸** و **۲۹** و **۳۰** و **۳۱** و **۳۲** و **۳۳** و **۳۴** و **۳۵** و **۳۶** و **۳۷** و **۳۸** و **۳۹** و **۴۰** و **۴۱** و **۴۲** و **۴۳** و **۴۴** و **۴۵** و **۴۶** و **۴۷** و **۴۸** و **۴۹** و **۵۰** و **۵۱** و **۵۲** و **۵۳** و **۵۴** و **۵۵** و **۵۶** و **۵۷** و **۵۸** و **۵۹** و **۶۰** و **۶۱** و **۶۲** و **۶۳** و **۶۴** و **۶۵** و **۶۶** و **۶۷** و **۶۸** و **۶۹** و **۷۰** و **۷۱** و **۷۲** و **۷۳** و **۷۴** و **۷۵** و **۷۶** و **۷۷** و **۷۸** و **۷۹** و **۸۰** و **۸۱** و **۸۲** و **۸۳** و **۸۴** و **۸۵** و **۸۶** و **۸۷** و **۸۸** و **۸۹** و **۹۰** و **۹۱** و **۹۲** و **۹۳** و **۹۴** و **۹۵** و **۹۶** و **۹۷** و **۹۸** و **۹۹** و **۱۰۰**

الف

ایشان عام بود ظاهر نشود و آن باشد آنچه ایشان را **فصل ختم** در هر زمان که خنثی
 رزهر آن رواج باشد که گوید که کاری که هر روز با هر هفته یا هر ماهی در وجود آید خنثی
 از برای آن معجزه بود و آن یکت نیست از برای آنکه بکار با هر رفتن هر هفته اتفاق افتد یا آنکه
 او اختیار کرد که با هر رفتن مشی از همه ایشان را شرح داده است و حق است و حق است
 که هر چند کار دیگر در وجود آید و کمتر کار کرد و آثار اختیار در وی ظاهر تر بود **فصل ۴** در آنچه
 اختیار چگونه باید کرد و در وقتی که ناخیر میسر نشود و حکم کند تاخیر ممکن نکند و در طلب صلاح
 و ایضا میسر نشود ابتدا آن وقت باید کرد که مشتری با بهره در طالع بود زیرا که ایشان شران
 ابتدا دفع کنند و عین فرخان طری میگوید که این سخن در کارهای درست باشد که از وی
 طلب نباشد و دوام کنند اما آن کارهای که از وی دوام مطلوب باشد تمام نکند و الا آنگاه
 که قریب بود از کوفتهها و در دوشش بگوید که چون تاخیر کردن ابتدا ممکن یا وقت صلاح ماه
 را از طالع سناط کردن و باید که در طالع سعدی باشد و برین سخن مخالفت خنثی ختم کردیم
 و الله الموفق المبین **فصل دوم در جوئیات** بدانکه ما این اصلا که پان کردیم هر کس را که بی طرا
 قوی و طبع راستش بود و بدان اصول و قوفش تمامی حاصل شده باشد و او را حاجت نیاید به
 بیان اختیار است جوئی ریز که بیشتر سخنی که در اینجا است جوئی گفته شود و آن باشد که
 در مقابل اول این کتاب شرح دادیم لیکن چون خواطر هر کس بدین معنی افتد که لا جرم شد و
 یک چیز که بدان حاجت بیشتر افتد در این مقابلت باید دیدیم و یکت باید از یکدیگر جدا کنیم تا خواننده
 را آس نباشد و بدون آنکه **فصل ۱** در کار با هر رفتن **۲** در موی سر بار کردن **۳** در نوزده بکار داشتن **۴**

در ناخن چیدن **۵** در آئین بنام برودن **۶** در ضد کردن **۷** در جاست کردن **۸** در خون بسیار
 سپردن کردن **۹** در خسته کردن **۱۰** در ابتدا علاج کردن **۱۱** در علاج اعتنا **۱۲** در علاج خنثی **۱۳**
 در واری مصلح خوردن که اسهال را جلد خلط **۱۴** در واری که سودا آور **۱۵** در واری که صفرا آور **۱۶**
 در مطبوخ خوردن **۱۷** در واری که اسهال عظیم کند **۱۸** در واری که علت از سر و چشم برود **۱۹**
 در غوغه دفع کردن **۲۰** در خور کردن **۲۱** در علاج پاره های دیرینه **۲۲** در جانه نویدن و پوشیدن
۲۳ در صاعقت زدن و فقره **۲۴** در خنثی فویدن **۲۵** در فروختن **۲۶** در شرکت کردن **۲۷** در
 مال فرستادن از برای سود **۲۸** در وام طلب کردن **۲۹** در وام دادن **۳۰** در صفت کیمیا **۳۱**
 در غنیمت کردن از برای دشمنی **۳۲** در لغو بر نوشتن **۳۳** در کار با پوشیده **۳۴** در نهان شدن
۳۵ در ابتدا کردن کار **۳۶** در سفر کردن **۳۷** در اختیار رقیب از ارباب غنای روز از برای طلب
 حاجت **۳۸** در نامه نوشتن **۳۹** در ابتدا اموال خنثی **۴۰** در تقسیم ادب **۴۱** در تقسیم رود **۴۲**
 در تقسیم سیاحت **۴۳** در فرزند کجاست و دایه دادن **۴۴** در بنیاد نهادن **۴۵** در هدم کردن
۴۶ در جویدن ضیاع **۴۷** در کار زدن **۴۸** در درخت نشاندن **۴۹** در خنثی افشاندن **۵۰**
 در اجاست زمین **۵۱** در چهار پای جویدن برای نشستن **۵۲** در چهار پای جویدن از برای کار **۵۳**
 در برده جویدن **۵۴** در بنده آزاد کردن **۵۵** در بشرداوان کوک **۵۶** در بشرباز کردن کوک **۵۷**
۵۸ در کفاح کردن **۵۹** در زخاف کردن **۶۰** در سفر بخنثی **۶۱** در سفر دریا **۶۲** در جنگ رفتن
۶۳ در زنده آمدن **۶۴** در محبت و شفت نشستن ملک **۶۵** در لواحقین **۶۶** در لوکشت و ن **۶۷** در
 خواص شدن **۶۸** در حاجت خواستن از سلطان **۶۹** در صید مرغان **۷۰** در صید چهار پایان **۷۱**

در غنیمت کردن از برای دشمنی

در حیدر یا کردن **۲** در تماشای بر خنکی **۳** در تماشای بر اسب **۴** در تماشای در آب **۵** در کنی
 در آب روان کردن **۶** در شراب کردن **۷** در وقت شراب خوردن **۸** در همان رفتن
۹ در شطرنج و زود باختن **۱۰** در چوگان زدن **۱۱** در وقت دعا کردن **۱۲** در کباب پختن
 چیزی که این اختصار را روی نام شود است که طالع یک از بر وجه آن بود و موضع قمر فعل یا عجب
 باشد و **۱۳** در نفس و حوس یا سلطان یا سکه محرابی ایوب الطبری بهترین است که ماه و طالع
 باشد و اگر این حال متصل باشد به شتر یا زره رزمه تکیست یا از تسبیح بل بود بر آرایش
 و زیاده جمال و اگر ماه در حوس باشد باید که متصل بود به زهره تا کمال مطلوب حاصل شود اما
 آنچه از وی هر نیز باید کردن سه چیز است **۱** روا بود که قمر بر اقوان عطارد یا زهره یا زحل بود
۲ روا بود که در خانهایکی از این ستارگان باشد **۳** اگر ماه در برج مقبل بود و عطارد و زحل
 بود و دلیل بود که زود برون آید و اگر ماه متصل بود به زحل در اوت و تابش و دلیل بود بر هجر
 شدن و اگر متصل باشد بود و دلیل بود بر نشکلی و اگر متصل بود به زحل بود و دلیل که صفا و عارت
 او از حد بگذرد **۱۴** در موی سر یا کردن چیزی تا آن که این اختیار بدان نام شود و هست **۱۵** باید
 که قمر در چهار ذوق تجدید بود اما سبب تجدید ایوب گوید که در میزان باورد و لور و بودی کوپار
 گفته است باید که در برجهای آن بود **۱۶** باید که متصل بود به یک از دو سعد تر که دلیل بود بر آنکه با دیگر
 حوی باشد و در آید و اما آنچه از وی حذر باید کردن شش چیز است **۱** نباید که ماه در برجهای دناست
 و مقبل بود و خانه جدی زیرا که دلیل بود بر آنکه موی و بر آید و خداوندی سبب این غم **۲** باید که
 متصل بود به زحل هم ازین معنی که گفته شد **۳** باید که ماه متصل بود به برج **۴** روا بود که زحل یا برج

در طالع

در طالع باشند **۵** روا بود که قمر در فعل بود **۶** روا بود که قمر در طالع بود **۱۷** در نوزده بکار
 داشتن چیزی که این اختصار بر وی نام شود چهار است **۱** باید که ماه متصل باشد به کجاست
 اشاع بود چنانکه از آفتاب جدا نشود باشد **۲** باید که ماه در برجهای ذوق تجدید بود و روا بود که
 در فعل و نوزده اسد و جدی بود محمد بن ایوب طبری گوید که ماه باید که در برجهای ارضی بود **۳** بود
 باید که ماه متصل بود به ستارگان که در بهبوط باشد یا محرق یا راجع بود زیرا که این دلیل باشد که
 آن موی و بر بر آید **۴** باید که خداوند طالع مخدر بود از وسط السماء اما در دنا ارضی بود **۱۸** راجع ناخن بود
 چنان آنچه این اختصار بر وی نام شود دو چیز است **۱** باید که ماه در خانه زهره یا در خانه مریخ
 بود یا در خانه های تیرین بود محمد بن ایوب بگوید بهترین آن بود که ماه در نوز یا در سلطان یا در جنوب
 یا در دلو بود **۲** باید که ماه را بد بود در نوز یا در جنوب یا در هر دو اما آنچه از وی حذر باید کردن سه
 چیز است **۱** حذر باید کردن از آنکه ماه در حوز آید در حوس باشد زیرا که این دو برج و خداوندان
 ازین بد باشند این کار را و دلیل بود بر آنکه این ناخن باز نرود **۲** حذر باید کردن از آنکه مریخ
 در طالع وقت بود یا با ماه در یکی برج باشد زیرا که محطه بود که گوشت بر **۳** حذر باید
 کردن از آنکه ماه متصل بود به ستاره راجع خانه چون در بهبوط بود و در وقت آفتاب در آن
 ناخن بد آید **۱۹** آهنگر با اندام برون آنچه این اختصار بر وی نام شود سه چیز است **۱** آهنگر با نام
 برون آنکه روا بود که ماه در برجی باشد که اندام منسوب بود بدان برج زیرا که بهر برجی که بر
 اندامی که بدان منسوب است مربوط شود و چون آهنگر با نام برون همه مربوط است بهی
 به آنچه بنبند و جو اچیت تر شود و بد آنکه سر منسوب است بکلی کردن و قفا شور و دوشن

بجز نوا سینه سلطان و پشت و پهلو باسد و سنگم و درود و لب سینه و ناف و نمران و فرج و عقب
 و پروان و قوس و سران و بجدی و ساق و پا باسد و ستونگی که بشمار یکم بدر در آن برج
 که عضو بدن منسوب باشد سعدی قوی بود این برهون بوی ردا باشد **۲** ماه باید که ناقص النور
 بود و سبلم بود از کون **۳** باید که ماه مفضل بود به مشرقی و مشرقی فوق الارض باشد اما در عاشر چاروی
 عشر با در ناسخ عشر پس اگر برون مشرقی درین موضع میرفت و باید که در طالع بود و در باید که ناظر بود
 با قباب و دوا مل النور باشد از روی نرا که این دلیل بود که محنت بزدی حاصل شود اما آنچه
 از وی حذر باید کرد و دو چیز است **۱** آنکه ماه بمری باشد از مقارنه آفتاب **۲** باید که
 بری بود از نظر کون خا **۳** در فصل کردن آنچه این اختیار بوی عام شود چهار
 چیز است **۱** جبر اجمیل البحری که بیدتر آن بود که ماه در برج ثابت بود اما نور قهرانه کوید
 بتر آن بود که ماه رانید بود در نور و در صاب **۲** باید که ماه در برهما اندک باشد باید که مفضل بود
 بسود اما آنچه از وی حذر باید کرد و آنست چیز است **۱** آنکه ماه در برهما و مغرب و دو و حیدر
 باشد خا **۲** آنکه خا ماه و طالع برهما و راضی بود **۳** از برج حوت حذر باید کرد و آنست
 اجتماع تا سیزده درجه این کار را نشاید **۴** از وقت استقبال حذر باید کرد **۵** از وقت استقبال
 حذر باید کرد **۶** هر نیز باید کرد از آنکه رطل و مریخ در طالع باشند یا ماه زیر آن دلیل بود بر آنکه
 جای جو احمیت ریم گردد و تبا شود و حاجت آید به بریدن آن و درین باب از مریخ حذر
 باید کرد **۱** اوله تر **۲** اخر از باید کرد از آنکه رطل و مریخ در ثامن طالع باشند **۳** حذر باید کرد
 از آنکه رطل و مریخ در ثامن قمر باشند **۴** در حیات کردن آنچه این اختیار بوی عام شود **۵**

چهارین ابوب الطری که باید که باید خا ماه و طالع برجی از برهما بوی رانید بود زیرا که چون چنین
 باشد خون فاسد برود و خون صفی بماند و نفع او طاهر شود **۱** باید که ماه مفضل بود به مشرقی
 کوید که باید که ماه زاید النور باشد قهرانه کوید که باید که زاید النور و اسی ب بود و اما آنچه از وی
 باید کرد و سه چیز است **۱** بدترین همه آن بود که ماه در نور بود یا در اسد **۲** در مینوش که بدترین
 در نماند جایگاه بدترین یا در ثامن ایش کنی بود و در غایت تنای بود **۳** محمد بن ابوب الطری کوید
 حذر باید کرد که ماه محنت اشعاع بود و از آنکه طالع با خا ماه برهما و راضی بود زیرا که خوف
 بود که باید آید و از آنکه برهما آید زیرا که فالج و لحوه باید آید **۴** خون بسیار بر بدن کرد
 آنچه اختیار بوی عام شود چهار چیز است **۱** باید که ماه زاید النور و اسی ب بود **۲** باید که
 اجتماع و پس از استقبال بود **۳** باید که ماه مفضل بود به مریخ از تثلیث یا از اندیس **۴** خداوند خا
 ماه ناظر بود بوی از نظر موت چون خواهی که خون اندک بر بدن کنی چنانکه نفع آن حاصل شود خدا
 این شرط اختیار باید کرد **۱** باید که ماه از عطار و س قسط بود **۲** در نخت کردن و آنچه این اختیار
 تمام میشود هفت چیز است **۱** باید که ماه مفضل بود به مریخ **۲** باید که مفضل بود به سکی از و سعد **۳** باید که
 برهما دشار بود **۴** باید که رانید النور بود **۵** باید که خداوند خا و او شای بود **۶** باید که خداوند طالع
 بود **۷** باید که خا ماه و طالع برج بوان بود **۸** و اما آنچه از وی حذر باید کرد و دو چیز است **۱**
 آنکه ماه در عاقبت بود خا چون مریخ بوی ناظر باشد از ادنا و طالع **۲** اما اگر نظر مریخ از تثلیث
 یا از اندیس بود و ماه ناقص بود به باشد **۳** در ابتدا علاج کردن آنچه این کار بوی عام بود
 چهار است **۱** اگر سعدی در طالع بود مقفود و زود حاصل شود و دیگر بگویند طلب طاهر شود **۲** اگر در عا

بود چهار ماه ببرد و مخلوط کنند **۳** اگر در سابع بود علاج رز در برز **۴** اگر در رابع بود علاج بکبت
 کار که آید و اما آنچه رز وی حذر باید کردن چهار چیز است **۵** اگر کنی در طالع بود آن علاج
 خطی رود و بتای آن ظاهر شود و اگر در حاشی بود چهار خط کند و کار و خورد شود و اگر در سابع بود چهار
 رزان علت بکبت دیگر رود و اگر در رابع بود خطی پاک باشد **۶** اگر در ابتدا علاج فرغ شود
 چهار و طبیب رز بگوید که خضر شوند و اگر از سعدی بگوید باشد و بعد دیگر بگوید باشد چهار و طبیب رز
 بگوید که راضی باشند **۷** اگر خداوند طالع آنوقت بخونی شد و خداوند ششم در طالع بود و خداوند
 طالع در ششم بود و همه حال آن چهار بدست طبیب هلاک شود **۸** اگر طالع وقت در روز و حوزن
 بود علت درم باید آید **۹** در علاج اعضا درین باب بجز نظر باید کرد **۱۰** هرگاه چوبرا
 علاج خواهی بد آن که ام برجست پس باید که ماه درین برج باشد و اگر باشد معوض باشد
۱۱ اگر علاج نیمه بالا خواهی کرد ازین دآن از سر بود تا ناف باید که قدر میان و در التماس
 الارض بود و اگر علاج نیمه ریزین خواهی کردن باید که قدر در نیمه دیگر باشد از افلاک **۱۲**
 مقصود از علاج ناقص کردن خلطی بود یا چیزی که بدین مانده باید که ماه ناقص آنروز بود و در این
 بود و در طالع سعدی بود **۱۳** در علاج جنس چهار ماه آنچه درین باب رعایت باید
 کردن دو چیز است **۱۴** اگر میخ دیل هاری بود در آنوقت علاج باید کردن که مشتری در وقت باشد
 و اگر دیل آن بیماری رخل بود در ابتدا علاج باید که آفتاب در وقت باشد و اگر دیل هاری
 عطارد بود که زهره در وقت بود و اگر دیل بیماری ماه بود باید که در وقت علاج ماه در مقبله خداوند
 آن برج بود که ماه دردی بوده باشد در وقت سواک از آن چهار **۱۵** باید که ماه خانه بود از آنچوسر

لاذاجله

ورز اجتماع و مقل بود بسود اما آنچه رز وی حذر باید کردن آنست که ماه در بهوط بود یا در و بنا
 با در طریقه محترقه یا در مقبله خداوند سادس یا خداوند ثامن یا مجمع آفتاب یا مقبله او یا ترج
 یا میان او و اوج او و در زده درجه بود **۱۶** در رابع و رز وی مهمل خوردن که اسال قبله خطا
 کند شش چیز باید نگاه داشت **۱** اگر طالع و خانه ماه آید بود و بهترین عو بست و میزان هم
 رود داشته اند **۲** باید که ماه ناقص المیزد الحیاب بود **۳** باید که متصرف بود بعدی و مقل بود
 بعد و دیگر **۴** باید که دوری وی رز و نب پیش از برزده درجه بود **۵** باید که عرض ماه همچون بود و باید
 که ثابت بود و در جنوب و باید که فوق الارض بود و مقل بود لستاره کت الارض و آن تاره در رابع
 بنود و اما آنچه رز وی حذر باید کردن دو چیز است **۱** بودن ماه در اسد بغایت بد است **۲**
 بناید که ماه مقل بود به نحوی که اگر مقل بود بر محل کار بناید باشد که معنی دیگر بدید آید و اگر مقل
 بود بر سرخ در و ناف و همچون روده بدید آید و کی کویش رنظر میخ از ثلث و قیدس رود است
 تا در و کار که آید و از مقارنه ماه و مشتری احرار کرده است و الا اثر دارد و ضعیف بود و اگر
 آفتاب ناظر بود رز نظرهای به حار است و پوست زیاده شود و اگر مقل بود بگوئی راجع آن
 در و باقی در و **۱۷** در و در و آن که سودا آرد درین معنی دو چیز نگاه باید داشت **۱** باید که طالع
 و خانه ماه برج آید بود تا سودا باشد **۲** باید که ماه مقل بود به بشری اما آنکه رز وی حذر باید کردن دو
 چیز است **۱** آنکه خانه قدر و طالع برج رز وی بود **۲** آنکه ماه مقل بود بر محل **۱۸** در و در و آن که
 صفرا آرد درین معنی دو چیز نگاه باید داشت **۱** آنکه طالع و خانه ماه برجی هو آن باشد **۲** آنکه
 ماه مقل بود بر مهره و از دو چیز حذر باید کردن **۱** بناید که طالع و خانه ماه برجی آنی بود **۳** آنکه مقل

بزرگ در روز دوشنبه خنجر باید کرد **باید که طالع و خانه** باشد بود بزرگ **الاولی عشر** در موطوع
 خوزون درین معنی دوشنبه نگاه باید داشت **طالع** و خانه هر چه آید باید که بود **باید که ماه**
 مفضل بود بزرگ در روز دوشنبه خنجر باید کرد **طالع** یا خانه یا برج آتشی بود یا خاک **باید که ماه** مفضل
 بود بزرگ یا بزرگ یا آتش یا در برج طالع یا خانه یا برج مفضل باید در برجی ثابت باشد
 تا بود **السابع عشر** در دروی که اسهل عظم کند درین باب دوشنبه نگاه باید داشت **باید که**
 ماه مفضل بود بزرگ یا اگر گشت اشعاع هر دو خنجر آید **باید که ماه** مفضل بود بزرگ که مستقیم باشد
 باشد در آن وقت و آنچه این کار را نشانید است که ماه مفضل بود بزرگ که تحت اشعاع یا راجع
 بود اما آن در روز که کار میان کند دروی دوشنبه است **باید که ماه** در برجها دوشنبه بود **باید که بزرگ**
 سندی یا ترس عطر رو بود چون مسعود باشد **الثانی عشر** در دروی که علت از سر و چشم برود
 درین اختیار هر چه نگاه باید داشت **باید که ماه** در محل باشد یا در نور **باید که از استقبال** بازگشته بود
 دروی یا جمیع نهاده بود **باید که بطن** آتشی بود **باید که بیان** او دوشنبه کمتر از بزرگ درجه بود و آنچه
 این کار را نشانید است این چیز است که یاد کرده شد **الثالث عشر** در غوغه و تن کردن درین باب هر چه
 نگاه باید داشت **باید که ایوب** کوبید باید که ماه در محل باشد میان دوازده درجه یا پست درجه و
 کوشیا رود فخرانه بکوبند باید که در محل بود یا نور و بطریق کوبید باید که بر همه آتشی بود یکی شرف
 آتشی مسعود بود بزرگ **باید که ماه** ناقص النور بود مسعود **باید که ایوب** کوبید باید که ماه مفضل بود
 اگر عطر و قوی باشد و باید که مفضل بود مسعود و اما آنچه از روی احتراز باید کردن است که
 مفضل بود بزرگ یا آتش یا ترس خاصه چون در محل باشد **الاربع عشر** در غوغه کردن آنچه این اختیار

بوی تمام شود هر چه است **باید که ماه** در میزان یا در عقرب باشد **باید که طالع** هم ازین برجهای
 در میزان تا حوت و میل است از ناف تا پای **باید که ماه** بزرگ آن باشد که ماه مسعود بود و باید
 انور باشد **الخامس عشر** در علاج چهار بهار و برین درین معنی هر چه نگاه باید داشت **باید که**
 که ماه در برجها ارضی بود و بهترین نور است **باید که مسعود** در او تا ماه باشد **باید که خانه** باشد
 درین محسوس و اما آنچه از روی خنجر باید کردن است که ماه مفضل بود بزرگ یا راجع که آن سبب درازی
 جاری بود **السادس عشر** در جمیع نوزیدن و پوشیدن آنچه درین معنی رعایت باید کرد
 هفت چیز است **باید که ماه** در برج دوشنبه باشد **باید که** از خداوند سابع ناقص النور بود و مختار در جنوب
باید که ماه را ناید النور و الحباب شود **باید که** قابل تدبیر ماه ساقط و ضعیف باشد **باید که مفضل**
 بود بزرگ و اول تر بود **باید که پوشیدن** در ساعت مسعود و اتفاق افتد **باید که در طالع** سعدی بود و ماه در عاشر
 بود و مسعود بر آن سعد که در طالع بود و از دوشنبه خنجر باید کرد **باید که ماه** در برج ثابت بود و تا
 ترین همه است **باید که** از جلاطه قریب کوی یا بقابل یا بقارنه آتش یا راجع که مقابل و مقارنه آتشی
 دلیل آن باشد که آن جامه یا سرخ من گند شود و بجاقت ایگانه را با خداوندش **باید که**
والسبع عشر در صنعت زو و نفقه درین معنی هر چه نگاه باید داشت **باید که ماه** در برجها آتشی
 بود **باید که** ناظر بود یا آتش یا بزرگ از تنگیش یا قیس و اگر ناظر بود سعدی از نظر بود
 راجع بود **باید که صاحب** طالع صاعد بود **باید که ماه** در برجها دوشنبه بود و اولی تر آن بود که آن
 برج مستقیم الطلوع باشد زیرا که اگر چنین بود **الاربع عشر** در هر چه نوزیدن پنج چیز نگاه باید داشت
باید که ماه در برجها مستقیم الطلوع باشد زیرا که اگر چنین بود فوید و را بهتر بود و اگر در برجها مجموع

الطلوع باشد مشتری را ریان بود و بیع را سود ۲ باید که ماه را زید النور و الطاب بود ۳ باید که سهم
 القاعه و مدخانه مشتری بود و متصل بود بسود ۴ باید که ماه ساقط بود از مریخ و عطارد و الاخصومت
 کرد و همچنین باید که زنبق ساقط بود ۵ باید که ماه متصل بود بسود با اتصال پسیده و مال از آن وقت
 که در اجتماع برگردد یا تریم اول دلیل بود بر عدل و انصاف در معامله و در تریم اول باقی بماند دلیل
 بود بر یکی حال مشتری و از تریم دوم تا مقارنه بکشد باشد فزون چیزهای زیست **اقی من النور**
 و زود و حق درین معنی چهار چیز نگاه باید داشت ۱ باید که ماه منفرد بود در سعدی و بعدی متصل
 بود و اگر بر یکی پیوندد بیع را ریان ندارد ۲ باید که ماه در شرف خود بود ۳ باید که ماه در بر چهار
 موج الطلوع باشد ۴ باید که ماه ناقص النور و الطاب بود زیرا که چون چنین بود دلیل آن باشد
 که بیع را سودمند باشد و مشتری را ریان دارد **وسع النور** در شرکت کردن درین معنی سه چیز نگاه
 باید داشت ۱ باید که طالع دهانه ماه بر چهار وجهی بود از حکمی گفته اند که اسد و جدی درین معنی روا بود
 اما جوزا و لیله دوستی و امانت باشد و سنبله دلیل منفعت باشد و حن و ثناء و قوس دلیل منفعت باشد
 لیکن با جفومت و اسد دلیل عمل و منفعت باشد و جدی دلیل آن بود که هر دو از یکدگر گشتن باشند
 بر چهار وجه دیگر این کار را با هست عمل و دلیل آن بود که آن شرکت رزق را بل شود و دلیل غایت
 به بود و سلطان دلیل رزوی باشد و میزان دلیل زود را که در آن شرکت بود و عتوب دلیل بود
 بر خنک و دود و دلیل کنه بر ریان کردن و معالها و مادر مقدمه پیدا کرده ایم که احوال سعادت و کدورت
 بنظر ستارگان بگرد ۲ بهترین نظر تا درین باب است که سود با قمر باشند یا در طالع یا ناظر
 باشند از ثنیش یا با طالع ۳ اگر خداوند خانه ماه ناظر بود یا دلیل بود بر آنکه ایشان بوقت

از یکدیگر راضی باشند و در آن شرکت سود کنند و اگر ناظر بود دلیل باشد که هر دو از بنای یکدیگر
 بخیانت متهم کنند و بدین سبب انباری باطل شود و اما آنچه از رزوی حذر باید کرد و در هر نسبت
 ۱ بودن نحوس در اوقات ۲ نظر خداوند خانه ماه با ماه از مقابل یا تریم که دلیل خصومت بود در وقت
 مغارت **السبع والعشرون** در مال فستاد و ز برای سود و درین باب سه چیز نگاه باید داشت
 ۱ باید که ماه و عطارد هر دو سود باشند و ماه ببطار و پیوسته ۲ ثانی و دعوی عشر که پست المال است
 ارجا اند و خداوند هر دو صراط باشند ۳ باید که عطارد در نور بود یا مقفود زود حاصل شود **اثان من النور**
 در و ام طلب کردن درین باب پنج چیز نگاه باید داشت ۱ باید که ماه مغرب یا قوس یا اسد
 یا حوت باشد ۲ باید که طالع یکی لیلین بر چهار باشد ۳ باید که ماه ناقص النور باشد ۴ باید که ماه
 در نحوس و متصل بود بسود یا بطار و در آن وقت و عطارد باید که سود باشند ۵ باید که صاحب
 طالع و صاحب سبع سلیم باشند در نحوس و شرکت بر یکدیگر و اما آنچه از رزوی حذر باید کرد و در سه
 چیز است ۱ اگر ماه به تریم مریخ بود ۲ اگر در مقابل زحل بود ۳ اگر در محاسبه زحل باشد و این
 رز همه بدتر است **اقی من النور** در و ام دادن باید که مشتری یا عطارد ناظر باشند یا با نام دائم
 باشد و اما آنچه از رزوی حذر باید کرد پنج چیز است ۱ اگر ماه در موضع مظلم باشد و این رز نوزده
 وجه نیزان بود تا در وجه عتوب ۲ اگر ماه را غرض نبود از منطقه بروج و محقق آنرا طریق خرقه
 خوانند ۳ اگر ناظر بود در جنوب ۴ اگر در اول و در چهار جور و اسد و قوس بود یا طالع رزین چهار
 باشد ۵ باید که عطارد دور بود از نظر زحل و مریخ زیرا که مریخ سبب شغف و خصومت بود و زحل دلیل
 مغل بود **الثلاثون** در صفت کیمیا مفت چیز در این باب نگاه باید داشت ۱ باید که در اوقات

چهار کانه از شمس خالص باشد ۱ باید که طالع برج ذوالحجین بود ۲ باید که صاحب طالع در عاشر بود و در
 حاوی عشر باشد ۳ باید که ماه ناظر باشد با آفتاب از نظر سعد ۴ باید که مسعود بوده باشد در طالع اجتماع
 یا استقبال که هشت روزان بوده باشد ۵ باید که خداوند خاندان را کاکب مسعود باشد ۶ اگر عمل کیمیا از برای
 رز بود صلاح آفتاب نگاه باید داشت و اگر از برای ثقه بود صلاح ماه نگاه باید داشت و روز
 سه چهارم نیز باید کرد ۱ از نخست عطار و ۲ از ناکه برجی موج باشد ۳ از ناکه طالع در حد کون و در آن
 صاحب طالع در تربع خوش بود یا در مقابل و معارنه ایشان یا با زینب بود **الحادی و النشون**
 در غنیمت کردن از برای دوستی دینی معنی ده چهر نگاه باید داشت ۱ باید که طالع برج ذوالحجین
 بود ۲ باید که آن کار در ساعت زهر کند خاتم در روز زهره ۳ باید که زهره خالص بود از نخست ۴ باید
 که زهر ناظر بود بطالع ۵ باید که خداوند حد طالع بود ۶ باید که ماه مقل بود با آفتاب از تلبیس یا تلبیس
 ۷ صلاح عطار و مشتری و آفتاب نگاه باید داشت و باید که زحل و مریخ در ادناه باشد و بر آن
 ستارگان مستور باشند ۸ اگر این عمل از برای دگر باشد خداوند طالع باید که دگر بود و اگر از برای
 امانت بود طالع خداوند طالع مؤنث باید ۹ چون غنیمت خواهی کردن از برای کاری بیاید بگر
 یتم که آن کار از کدام ستاره حاصل شود و بکدام حق تعالی در و پس در دهم آن ستاره
 بر آن عضو ملحق باید کرد و هر چند قوی تر باشد آن کار زودتر حاصل شود ۱۰ دلیل آنست که غنیمت
 در حق دی خواهند کرد و با چنانچه ناکه ستاره او دگر بود آن کار دگر گشتند و اگر ستاره او
 مؤنث بود آن کار در مؤنث گشت و دوم آنکه باین ستاره که غنیمت بوی نام شود قوی تر از آن
 ستاره که دلیل آن شخص بود **الف و النشون** در غنیمت کردن از برای دشمنی هشت چیز دینی معنی نگاه

باید داشت ۱ طالع باید که برج مقبل بود ۲ باید که ماه در برج مقبل بود ۳ باید که زحل و مریخ
 ناظر باشند ماه و نظر زحل درین باب اولی تر ۴ این کار در ساعت زحل باید کرد ۵ باید که زحل
 در وسط آنها بود و قوی حال بود ۶ باید که زهرین ناظر باشند زحل ۷ باید که سعد از یکدیگر ساقط باشد
 ۱ باید که خداوند طالع زحل بود **الف و النشون** در تقوید نوشتن دروی سه چیز نگاه باید داشت
 ۱ صلاح قمر طالع ۲ نظر قمر طالع ۳ صلاح عطار و **الف و النشون** در کار ۴ پوشیده کردن درین کار
 ده چیز باید نگاه باید داشت ۱ باید که ماه کتک الشعاع بود و دروی با جماع نما ده باشد ۲ باید که
 خداوند طالع همچنین باشد ۳ باید که زهرین از طالع ساقط باشد ۴ باید که زهرین از یکدیگر ساقط باشند
 ۵ زهرین کتک الارض باشند ۶ اگر ستارگان دیگر کتک الارض باشند بهتر بود ۷ باید که برج کتک
 طالع باشد ۸ باید که ماه مقل بود و دروی و الشعاع باشند ۹ باید که آفتاب مقل بود
 خداوند طالع یا یک خداوند چهارم نویس ۱۰ باید که صاحب طالع ساقط باشد از وسط آنها اما اگر خواهی
 که آن کار پوشیده ماند باید که خداوند طالع و زهرین خوش باشند بشرطی که گفته شد **الف و النشون**
 و نهان شدن باید که ماه رز اجتماع بازگشته بود و هنوز کتک الشعاع بود و اگر نه باید که فوق الارض
 بود و مقل بود بعدی کتک الارض و باید که خانه او همچنین بود **الف و النشون** در استبداد کردن
 کار درین معنی پنج چیز نگاه باید داشت ۱ باید که ماه در برج مقبل بود ۲ باید که زهرین ناظر
 باشند بیکدیگر از تلبیس یا از تلبیس ۳ باید که زهرین ناظر باشند بطالع و طالع مسعود بود ۴ باید که آفتاب
 ناظر بود بطالع از تلبیس ۵ باید که یک از زهرین در وسط آنها بود **الف و النشون** در غر کردن و چینی
 رز جهات عالم از برای طلب معیشت اگر ستارگان که موافق آن کار باشند در طالع وقت باشند

جانب مشرق بهتر بود و اگر در وقت غایت بود جانب جنوب بهتر بود و اگر در وقت سحر باشد
 جانب مغرب بهتر بود و اگر در وقت رابع باشد جانب شمال بهتر بود و اگر در میان دو وقت باشد
 رزق و تدایک گفته شود بجا باید که در میان دو جانب بود که تعلقی بدان دو وقت دارد **والتشرون**
 در ربیع رزق رابع شبانه روز از برای طلب حاجتها اگر دلیلهای آن حاجت طلوع
 بود و در ناحیه مشرق آواز آن روز آن کار را بهتر بود و اگر در میان وسط آنها باشد و در
 نیمه روز آن کار بهتر بود و اگر در میان مغرب و وقت الا یعنی بود آفر روز نیمه شب بهتر بود
 و اگر در میان وقت الا یعنی و طلوع بود نیمه آفر شب بهتر بود و کجای را بدین قیاس باید کرد **والتشرون**
 در نامه نوشتن و ابتدا کردن بعضی حاجت درین معنی است چنانکه باید دانست
اولکلی گویند که باید که طلوع برج مغرب باشد چنانچه یوسف گوید که طلوع برجی باید که عطارد
 را در آن بعضی باشد چنانکه ما خواند یا شرف یا مثله او یا حد او یا وجه او باشد پس اگر
 عطارد در خطها و خود بود باید که ماه با خداوند طلوع درین خطها باشد از عطارد و اگر این میرفت
 باید که عاشر برجی بود که عطارد در آن خطی باشد **۲** باید که طلوع و خداوندش در باشد
 از کجاست **۳** باید که خداوند طلوع در وسط آنها باشد یا روی بوسط آنها دارد **۴** باید که عطارد و مشرق
 بود و منقسم در اوقات و محرق بنود **۵** باید که عطارد و ماه مقل باشد **۶** باید که چون نامه نویسند
 از برای حاجت بود باید که ماه مقل بود بدان ستاره که مدبران کسی باشد که نامه بر وی نویسند
 و باید که ماه مقل آن ستاره بود چنانکه اگر نامه بر پادشاه نویسند باید که ماه مقل بود و پادشاه
 و اگر بجا میان نویسند باید که ماه مقل بود و بشتری و اگر پسران کان نویسند باید که مقل بود و پسران

ادامه

اول تر آن بود که ابتدا وقتی کند که ماه در نور بود از پشت درجه تا چهارده درجه و در جوزا از
 یکدرجه تا شش درجه و در سنبله از یکدرجه تا هفت درجه و در میزان از شش درجه تا چهارده درجه
 و در جدی و دلو از یکدرجه تا هفت درجه **۸** باید که ماه را با نور و احباب بود و حد بود
 شمال اما آنچه از آن احتراز باید کرد آنست که ماه در قوس یا در حوت باشد **۹** **والتشرون** در ابتدا آمو خلق
 پیشا باید که ماه در قوس یا در جوزا یا در سنبله یا در میزان یا در حوت بود و در دیگر برجهای البتة
 رد بود و الا آن چیز نیاورد **الحادی و التالی و التالی و التالی** در تقسیم اوب درین باب پنج چیز گفته باید
 داشت **۱** باید که عطارد منقسم باشد **۲** باید که عطارد مقل بود و بشتری **۳** باید که عطارد و مشرق در اوقات
 طلوع باشد **۴** باید که طلوع وقت سنبله بود اگر خداوند طلوع یا عطارد در برجهای آتشی بود دلیل بود
 بر کمال و آنچه از وی حذر باید کرد آنست که هر گاه در طلوع نبود الا آنکس دشمن آن علم شود و اگر
 رطل در طلوع باشد هر چه چنانچه فراموش **۵** **والتالی و التالی** در تقسیم رعد درین باب سه چیز
 گفته باید داشت **۱** باید که طلوع جوزا بود یا میزان یا دلو زیرا که برجهای آتشی اند و از این تقی
 بهر او را **۲** باید که مقل بود و عطارد یا زهره یا یکی ازین دو ستاره بازگشته بود و دیگر بی پوسته
 و اگر چنین باشد باید که ماه در خانه زهره باشد مقل و عطارد یا در خانه عطارد مقل زهره **۳** بهر
 هر آن باشد که زهره و عطارد و ماه بیکدیگر در یکوقت باشند از اوقات و در این **۴** **والتالی و التالی** در تقسیم سیاره
 باید که طلوع جوزا یا سرطان یا سنبله یا قوس یا حوت باشد و ماه در یکی از این برجهای بود و خداوند
 آن برجهای بود و در باشند از کجاست **۵** **والتالی و التالی** در فرزند بکتاب و دایه پسران درین معنی چهار
 چیز گفته باید داشت **۱** باید که طلوع وقت و خداوندش بری باشد از کجاست **۲** باید که خداوند طلوع

مقتل باشد بعدی در وسط آسمان یا در حادی عشر **۳** باید که مقبول بود از عطار **۲** باید که ماه و عطار و
 هر دو سقاط باشند از انصاف و اگر از وی حذر باید کرد آن است که ماه ناظر بود بر محل یا مرتجع
 یا مقبض یا آفتاب یا بر سرخ او **الفصل پنجم** در بنیاد و انگشتن درین معنی سیزده چیز نگاه باید
 داشت **۱** باید که ماه را دید بود در نور یا در سب یا در هر دو **۲** باید که حاد بود در شمال **۳** اگر
 در برج ارضی بود **۴** قدر آن که باید که در برج ذوج و جدی بود بهترین سببست محمدی ایوب کوبی
 که در برج ثابت بود و بهترین سببست و نور هم نیکست **۵** باید که مشرق بود در طالع **۶**
 باید که شب فوق الارضی و مریخ و تحت الارضی بود **۷** باید که روی نموده باشد بشرط **۸** باید
 که در برجه را دید بود **۹** باید آغاز از هفتم ماه تا چهارم بود **۱۰** باید که مقتل بود و بسود و زینبشت یا
 سببست یا مقارنه **۱۱** باید که حذ او نه طالع در برج ارضی بود **۱۲** باید که حذ او نه خانه ماه ناظر بود
 باه از مرتجع زیرا که آن دلیل بقا بود **۱۳** باید که ادا و خال باشد از نخوی خانه و در رابع
 و از هشت چیز حذر باید کرد **۱** اگر تر و خد او نه از دهم بعدی و نخوس باشد خاصه از
 مریخ زیرا که باید که ادیانچه هت باشد در نهادن بنیاد پس اگر او را نظری باشد از زهره
 باید که موی باشد و مقتل بود مریخ زیرا که میان زهره و مریخ خدافتست و اگر خال بود
 از نظر زهره دلیل خراب بود و سوختن آن خانه بود باید که میان زهره و در خل مسج نظر شود **۲** حذر
 باید کرد از آنکه قمر با رطل یا جنوب بود **۳** حذر باید کرد از آنکه رطل در دئی بود خد در
 چهارم که دلیل باشد بر آنکه این بنا تمام نشود و اگر تمام شود حذ او نه آن بنامینه در مریخ باشد از زهره
 و مقبضها از زهران و مقبضها و لغایت آن بنا خراب شود از سیلاب **۵** بر مریخ باید کرد

از آنکه حذ او نه خانه قمر سقاط بود از قمر و از آنکه حذ او نه طالع سقاط بود از طالع **۶** بر مریخ باید کرد
 حذ او نه طالع و حذ او نه خانه ماه سکت الشعاع بود یا نخوس زیرا که حذ او نه آن خانه مریخ
 از تمام شدن آن **۷** حذر باید کرد از آنکه ماه ناقص النور و الحیب بود و از آنکه حذ او نه طالع
 مختار بود یا در دوم باشد از طالع که اندلیل باشد که خانه بخورند از بهر او ای دین **۸** بدین حالها
 است که ماه باطل بود در جنوب و سر آنکه مابین المیزان و جدی باشد **الفصل ششم**
 در هدم کردن معنی ده چیز باید نگاه باید کرد **۱** باید که باطل بود در جنوب **۲** باید که از نخوی
 باز کرد و دیده بود و بسود چوسته و باید که این سده مشرق بود و س عذ منفع و اگر آن میسر نشود
 باید که ماه مختل بود بکند او نه خانه خویش از نظر باشد دیده اما اگر از نظر مرتجع و مقابله
 باشد و شور باشد ویران کردن **۳** اول تر آن بود که طالع برج هوای باشد یا
 آتشی **۴** ماه حذ او نه طالع در برجه و هوای یا آتشی بود **۵** اول تر آنکه حذ او نه طالع و ماه از
 برجه باشد که چون آفتاب در آن برجه باشد روز یا روی بگوئی نماید بود و آن از اقل
 سرطان تا آخر قوس بود **۶** اول تر آن باشد که حذ او نه طالع مریخ بود و ناقص باشد و
 روز و در سیر و مقتل بود سببنا ناقص است در وی بسود دارد و رابع بود **۷** باید که ماه مشرق
 بود و ناقص در روز و در حرکت در ایل بود از طالع و مقتل باشد بگوئی زایل **۸** باید که
 ماه فوق الارضی بود و دفع تدبیر خود کند سببنا سکت الارضی و اگر سکت الارضی
 بود سببنا فوق الارضی **۹** باید که ابتداء آن عمل از سبت و سیم ماه تا آف ماه کرده آید
۱۰ اگر خواهی که بنا باز کرده نشود باید که ماه بکند او نه خانه خود ناظر شود **الفصل هفتم** در فوید

مبتاع درین باب شش چیز گفته باید داشت ۱ باید که ماه در برجهای ارضی بود ۲ باید که ماه
 متصل بود بسعد و بر ثقیب رخل یا بر تیس او باشد باید که رخل در نقطه خود بود ۳ باید که رخل قط
 بود ۴ باید که رخل در خداوند شش معبود باشد ۵ باید که ماه رایز بود در حجاب و در شرف خود باشد
 ۶ در وسط آسمان باید که ماه و طالع خال باشد از کونی **الفصل دوازدهم** در کاریز کردن درین باب
 چهار چیز باید گفته داشت ۱ باید که ماه بخت الارض بود در خاص یا در ثبات در فوق الارض
 باشد در حدای عشر باید که بود ۲ باید که مسعود ناظر باشد ماه و آن سعد باید که در برج ثابت بود
 و در آن شران بود که سعد شترت بود در وسط آسمان بود و اگر این میسر نشود زهره باید که در وسط آسمان
 بود ۳ باید که رخل قوی حال بود و ماه ناظر بود از ثقیب یا تیس ۴ باید که ماه در برجهای ارضی بود
الفصل دوازدهم در درخت نشاندن شش چیز گفته باید داشت این مثنوی ۱ باید که ماه
 در برج ارضی بود یا ماهی کی کوشیا روید که باید طالع دخانه ماه در برج دوجیدین باشد
 ۲ باید که طالع برجی از برجهاء بود ۳ جیدین ایوب کوید که اگر ماه در طالع باشد این درخت
 زودتر بر آید اما باید که اتصال با سعدی باشد که آن سعد در طالع یا در عاشر یا در شرف
 نویس بود ۴ قهرانه کوید باید که خداوند طالع شترت و صاعد بود که آن دلیل سرعت سیران
 بود ۵ باید که رخل قوی حال باشد در اوت و یا دمالا تا دورا در طالع شما وی باشد
 ۶ بهتری آن باشد که طالع با خانه ماه برجی باشد که دلیل آن درخت بود و اما زودی
 سذر باید که در تهرت ۱ آنکه رخل متصل بود بکوکی که در بهو طویش باشد زیرا که اگر چنین
 باشد آن درخت که نشاندن بانه کرد و خشک شود از حقی که بوی رسد ۲ باید که ماه

بنا آسمان متصل

باید که ماه متصل نبود بر سرخ و نه با ثقیب که آن دلیل خشک شدن آن درخت بود از این
 آنچه و بهتر آن بود که در برجهاء آسمانی متصل بود ۳ آنکه خداوند خانه ماه در احراق باشد زیرا که
 این دلیل آن باشد که خداوند آن درخت از شره آن درخت بخورد **الفصل سیزدهم** در رخل
 انداختن درین معنی پنج چیز گفته باید داشت ۱ باید که طالع برجی دوجیدین باشد ۲
 که خداوند طالع در برجی ثقیب باشد ۳ باید که خداوند بری بوی از کونین ناظر بود و طالع ۴
 باید که ماه در برجی ثقیب بود رایز در عدد و در حجاب و زود و هر از باید که در آن
 قهرناقص بود که آن دلیل باشد که شخم نباشد شود آنکه کونی را با حجاب طالع نظری باشد زیرا که
 آن دلیل باشد که زرع را آفتی رسد **الفصل چهاردهم** در اجازت زمینها سه چیز درین معنی گفته
 باید داشت ۱ باید که اوت و دمالا از کونین خال باشد ۲ باید که ماه متصل بود بسعدی و منفرد بود بسعدی
 و آن مرد سعد بگوید که ناظر باشند ۳ باید که ماه بخداوند خانه خود ناظر بود **الفصل پانزدهم** در چهار
 با جیدین و بر نشستن را درین باب چهار چیز گفته باید داشت ۱ محمد بن ایوب کوید که باید
 که طالع و خانه ماه حمل بود یا نور یا یک ازین برجی دوجیدین و یک کوشیا روید ماه در برجی ثابت
 باید آتا در عقوب و دلو و باید که خانه ماه برجی دوجیدین باشد ۲ باید که متصل بود بکوکی مستقیم
 البتیر ۳ سحری کوید که اوت و دمالا از کونین خال باشد ۴ سحری کوید که باید سادسی و خداوندش
 سیدم باشد از کونین و آنکه از زوی اختر از باید کردن سه تهرت ۱ آنکه ماه بکوکی مستقیم
 متصل باشد زیرا که دلیل باشد که حیوان بر دل خداوند کران و ناخوش شود ۲ باید که رخل ناظر
 باشد ۳ باید که ماه در سعد یا در حوت یا در مقابل سرخ باشد که آن دلیل تاهی آن است

الفصل دهم در فویدن آنکه در وی توان نشست اگر آن چهار پای ریاضت نکرده باشد باید که طالع وقت فویدن و موضع ماه و نیمه آفرین اسد بود و اگر خوانند که بهائی زیاده شود طالع وقت و جیدین باید و اگر چهار پای بارکش باشد طالع و خانه ماه نیمه آفرین قوی باید

الرابع و الحیون در برده فویدن و درین باب چهار چهره نگاه باید داشت **۱** محمد بن ابوبکر باید که ماه در بر چهار راضی بود یا هوائی آقا جدی غروب فرجان کید که در همه بر چهار شایه الا در قمر و عقرب و جدی و بهترین در صورت مردم بود و تهرانی کید که حوت و دست **۲** باید که طالع و خداوندش خانه قمر سلیم باشد از کجاست **۳** باید که خداوند سادس را طالع حار جیتی باشد **۴** محمد بن ابوبکر کید که آن بنده فویدن که در دست ایشان صنعتی بود باید که طالع صاف باشد

ماه و نیمه آفرین جور باشد **الفصل دهم** در بنده اراده کردن درین باب چهار چهره نگاه باید داشت **۱** باید که ماه رانید بود در نور **۲** باید که مقبل بود و سجدی و طالع مفرقی باشد **۳** باید که خداوندش بری باشد از کجاست **۴** باید که هر دو برین ناظر باشند از شنبلیله یا از قدس و هر دو سلیم باشند از کجاست و آنچه از وی اخراج باید کرد آنست که هر دو برین مقبل باشند بیکدیگر که آن دلیل خصوصیت گنبد میان بنده و خداوندش بخیر کوی برینز باید که از آنکه ماه در سابع مخفی باشد **۵**

و همچنین در بشردادن کوکب در وی چهار چهره نگاه باید داشت **۱** باید که ماه بری بود از کجاست **۲** باید که ماه متصل بود بر هر **۳** باید که زهره مستقیم السیر بود **۴** تهرانی کید باید که زهره مختار بود در کف خوئی **الرابع و الحیون** در کوکب از شیر باز کردن آنچه درین باب نگاه باید داشت چهار خضرت **۱** باید که ماه در بر باشد از شعاع آفتاب **۲** باید که ماه متصل بود بر زهره و زهره مستقیم السیر

لاد

بود سجد او نه خانه خود یا به خداوند طالع **۳** باید که خانه ماه برج راضی بود **۴** باید که ماه در خانه ستاره سعد بود و جز از زهره که اگر در خانه زهره بود که آن مادر کوکب و دیگر بعد از آن شیر کند **الفصل دهم** در کجاست کردن درین باب چهار چهره نگاه باید داشت **۱** طالع و دیگر اوقات و در کجاست **۲** باید که ماه و زهره هر دو مسعود باشند باید که زهره **۳** در خانه ای مسعود باشد یا در حدود ایشان **۴** باید که زهره ناظر بود طالع یا کجاست او نه خانه خود در دنده یا قمر یا اگر سعد باشد و اگر کجاست بود باید که از وی بازگشته بود **۵** باید که ماه و زهره و مشتری هر سه مثلث باشند و بهترین آن بود که در مثله **۶** باید که ماه در شرف زهره باشد یا خانه وی یا فرج وی یا در قران مشتری و یا در قران غلر روزان وقت که عطا و مسعود بود **۷** باید که آفتاب و طالع و خداوند طالع آن ستاره که ماه بوی بازگشته بود سلیم بود از کجاست زیرا که ایشان دلیل مرد باشند و همچنین زهره و ماه و سابع و خداوند آن ستاره که ماه بوی روده بود باید که سلیم باشند از کجاست زیرا که آن همه دلیل زن بود و همچنین عاشر ماه و دلیل بود بکلیه در میان ایشان بود و راجع و خداوند خانه ماه دلیل عاقبت ایشان بود **۸** باید که وسط الزمان باشد از سعدی **۹** باید که ماه در برج ثابت بود و بهترین ثواب و اسد و بهترین میان ثواب رزوه و درجه نامیست در هر دو آنچه از وی خدرباید کردن و در هر **۱** آنکه زهره ناظر بود خو س **۲** آنکه ماه در ترسج کجاست یا در مقابل ایشان باشد که آن دلیل بود بر وفقت و سب سارفت و دشمن داشتن بیکدیگر **الفصل دهم** در زفاف کردن باید که ماه در سلطان و محل و جدی و دلو نباشد و در بر چهار خضرت بود باید که در مانع غر و سادی بود **الفصل دهم**

در سفر بخنگی درین معنی درازده چیز نگاه باید داشت ۱ باید که ماه در برج خنک باشد
و بهتری آن بود که برج مغرب بود ۲ باید که طالع خالص بود از کون و همچنین خداوند طالع ۳
که هفتم خالص نبود از سعدی ۴ باید که خداوند سهم بعد بود و در طالع بود ۵ باید که ماه در نیم باشد
از ان طالع یا در ثلث یا در حادی عشر یا در پنج ۶ باید که مفضل بود بهتری یا ثواب ۷ باید
که کونین مفضل باشد از طالع و از ماه ۸ باید که هر دو نیز ناظر باشند به یکدیگر و بطالع همچنین
ناظر باشند ۹ باید که قابل تدبیر ماه قوی باشد در طالع یا در عاشر یا در حادی عشر که آن
دلیل بود که او را در سفر چیز بسیار حاصل شود ۱۰ باید که ماه ناظر بود که خداوند خانه او ۱۱ باید که
خداوند طالع خداوند خانه ماه در اول باشد و سیم از مناس ۱۲ اگر آفتاب بر برج
سود باشد یا مفضل ایشان دلیل رزق و بارگشتن بود و اگر از دی حذر باید کردن هفت
۱ اگر خداوند طالع از طالع ساقط باشد و همچنین خداوند خانه ماه از ماه ۲ اگر ماه
سخت الشح بود یا در سدی یا در ثانی عشر ۳ اگر عطار در دینی خانه باشد ۴ اگر
ماه در مقرر کنش باشد یا در برج یا در مفضل ایشان زیرا که نظر کونین ماه بهتر بود
از نظر ایشان بطالع و قصر آن کوید اگر ماه در اول ماه مفضل بود بر برج دلیل آفت باشد
از رزق و ان باز پادشاه یا از آتش ۵ حذر باید کردن از آنکه ماه در و در رابع بود که
آن دلیل بر دشواری راه بود و دوری مفضل ۶ حذر باید کردن از بودن ماه در طالع که
آن دلیل هاری باشد در راه ۷ حذر باید کردن از آنکه نیز از یکدیگر از طالع ساقط باشد
که آن دلیل بود بر درازی سفر یا بریدن آن کس در راه بدانکه آتش که بفرخواست کردن و طالع

معلوم

معلوم باشد باید که صاحب طالع وی سیم باشد از مناس و همچنین ساطعانی وی و
باید که طالع آن وقت که در وی سفر خواهد کرد عاشر طالع مولود وی باید که ماهی
نوامه در طالع مولود وی باید یا در عاشر یا در ناسع قوی خال ۱۱ وی و بهتر اندر خواب
آنچه در وی نگاه باید داشت سه چیز است ۱ اگر ماه در برجهای آن بود همچون ایوب
در برجهای خنکی را و اول ۲ باید که آن برجهای خالص بود از کون ۳ باید که او را و مسو و
باشند و آنچه از وی حذر باید کردن دو چیز است ۱ اگر ماه مفضل بود از و ۲ همچون ایوب
کفایت که مکره است که در طالع مستان بود و منقسم یا ماه را اقل بود بکین است را ۳
۱ حاشا در رفتن بکین درین باب است هر گاه باید داشت ۱ باید که طالع یک از
برجهای تارکان علوی بود و بهترین خانه میتر است یا از آنکه برج کوی ناظر بود و اگر
یا تدبیر ۲ باید که خداوند طالع یا در طالع یا در وسط آنها یا در حادی عشر باشد و اگر متیر نشود
باید که در رابع یا در سابع انگاه بقول بود که کوشیار کوید که باید ماه در برج مغرب بود
و خداوند طالع در برج ثابت یا در جدین باشد همچون ایوب کوید باید که در سلطان بود
به تبلیغ میرنج و بر منری ناظر بود و در عقوب و در حوت هم مکن باشد ۳ باید که صاحب
طالع متولی باشد بر صاحب سابع ۴ باید که خداوند سابع در طالع یا در ثانی بود و در جلیله
نا بقول و مفضل بود که بی فقط ۵ اگر خداوند طالع و خداوند سابع به یکدیگر ناظر باشند
از نیکبست یا تدبیر دلیل صحیح بود ۶ باید که خداوند هفتم در ثانی باشد ۷ باید که نیز مفضل
سجده او نه طالع ۸ باید که خداوند طالع مفضل بود به خداوند عاشر ۹ باید که خداوند خانه ماه

و خداوند طالع ناظر باشند طالع از نظر پسندیده زیرا که آن دلیل قوت یاران
 آن کس باشد که ابتدا کند آن کار زار را **۱۱** اگر اتفاق افتد چنانکه خداوند سابع بخداوند ثانی
 متصل باشند آن دلیل تبه شدن دشمنان باشند **۱۲** باید که ستاره ماه نوای بازگشته بود
 در آن وقت قوی حال بود آن ستاره که ماه بوی رونده بود ضعیف باشد که آن دلیل قوت
 طالب و ضعف مطلوب بود **۱۳** باید که ماه منفرد باشد از ستاره و متصل بود ستاره که فلک
 وی نیز فلک آن ستاره بود که از وی بازگشته بود فخر آن گوید چون ماه ناظر بود طالع دلالت
 وی قوی تر بود از دولت خداوند طالع **۱۴** اگر غالب طعن آن بود که جنگ خواهد افتاد
 باید که مریخ در وند باشند و طالع از سعدی خالص بود **۱۵** باید که ثانی خداوند شمس معمود و قوی
 خالص باشند **۱۶** باید که مریخ و عطارد و ماه و خداوند خاند او توکل باشند زیرا که این
 دلیل جنگ باشند اگر خواهی که هر دو ختم یکدیگر نرسند باید که ماه در آن ستاره که برگشته
 بود از طالع ساقط بود و از آن کوکب که قوی متصل بود **۱۷** باید که خداوند طالع و خداوند
 سابع از یکدیگر ساقط باشند **۱۸** اگر هر دو یکدیگر ناظر باشند از نظر معمود است این ترا می
 افتد اما اگر یکی ازین هر دو راجع باشند در جایگاه ناموافق بود ختم بروی غالب که
 بعد از صلح پس اگر این کوکب راجع و ثامن بود ختم او را بکشند در ثانی بود مال او
 بسته نذر او در ثانی خسر بود یا در سادس او را بکشند **۱۹** اگر عطارد و مریخ متصل باشند و
 مریخ متصل باشند بعد از آن کس که ختم بوی رسیده باشد جایگاه بوی و **۲۰** اگر عطارد و
 شمس و شمس بود هر دو ختم یکدیگر حلیت سازند **۲۱** اگر عطارد و مریخ معمود باشند

باید که

برابر باشند در قوت و اما آنچه از وی حذر باید کردن و در زده چیست **۱** اگر خداوند
 طالع و ثامن بود **۲** اگر محرق بود **۳** ساقط باشد و متصل بود کوکب ساقط **۴** اگر خداوند
 سابع متصل بود بخداوند رابع که آن دلیل قوت ختم بود از برای آنکه رابع او خاتم
 او باشد **۵** اگر خداوند طالع متصل باشد به خداوند ثامن **۶** اگر خداوند ثانی و رابع
 و در ثامن باشد **۷** حذر باید کردن از آنکه خداوند او خاند باشد **۸** حذر باید کردن از خداوند
 ثانی عشریه ماه که او دلیل عاقبت است **۹** حذر باید کردن از آنکه رخل در خانه خداوند طالع
 باشد و خداوند شمس و خداوند طالع منحوس بود زیرا که این دلیل غرمت بود **۱۰** حذر باید که
 کردن از آنکه دلیل مطلوب بر بالای طالب گذارد که آن دلیل ظفروی باشد و اگر جنگی خواهد
 کرد باید که در باب خانها دلیل آن کار با وند و ناظر باشند زیرا که دلیل قوت و ثبات
۱۱ بطریق سوس گفت حذر باید کرد از جنگ در آن وقت که ماه در نور باشند ناظر مریخ نظری
 ناپسندیده و چون در نور و سلطان باشد که بنیشت مریخ بود و هر دو سعد بوی ناظر باشند
 و باید که در برجی آید بود و در برج خاکی بود **۱۲** در شهر در آمدن آنچه درین معنی
 نگاه باید داشت نه چیست **۱** باید که دوم طالع آن وقت معمود باشد **۲** باید که خداوند
 سابع و قوس کوکب سعد باشد **۳** باید که وی بر بالای زمین بود **۴** اگر خداوند دوم کوکب کنی باشد باید
 که ناظر بود طالع یا به خداوند طالع نظری پسندیده **۵** اگر خواهی که در شهر روی که آنجا مقام کنی
 بسیار باید که ماه در اسد بود مقبول از خداوند طالع **۶** باید که ماه قوی حال باشد باید
 که طالع و خداوند شمس بری باشد از شمس **۷** باید که طالع و خداوند شمس بری باشد از شمس

۱ باید که سهم تقوده در طالع یا در وسط آنها بود ناظر ایجاب طالع ۹ باید که ماه بر بالای زمین
 و آنچه از وی حذر باید کرد پنج چیز است ۱ آنکه ماه با خداوند خازن خود بخت الارض باشد
 زیرا که آن دلیل خوف و دشواری آن کار بود که در آن شهر خواهند کردن اما اگر در آن شهر کاره
 پوشیده خواهند کرد اگر چنین باشد ریان مدارد و اگر بخت الشعاع باشد بهتر بود ۲ آنکه خداوند
 ثانی راجع بخت الشعاع یا مستقیم بود زیرا که اندلیل بازگشتن بود و در آن شهر نزدی یا آنکه در آن
 شهر هیچ سود نیابد ۳ آنکه ماه بجای رسیده رخل بود زیرا که او دلیل دشواری و مذلت بود ۴ آنکه ماه
 بگذرد و نماند ناظر بود با خداوند نماند یا عطر و در هیچ بوی ناظر بود از سبب که آن دلیل
 جو احم است بود ۵ اگر زحل بجای مریخ بود دلیل تاخیر بود در آن کار که خواهد کرد و مالک بسیار
 ضایع شود و اگر مریخ با ماه در قوس بود ناظر بود بوی از قوس آن دلیل فقرت بود و از آن
الایع و التیون در بهشت و بهشت نشین ملک درین باب نوزده چیز گفته باشد
 ۱ باید که طالع و خداوندش و ماه و خداوندش ماه خداوندش بیستم باشد از کسب ۲ باید که تا مهر
 باشند بهشتی ۳ باید که طالع و خداوندش و ماه از برهما ثابت باشند و نماند که مهر آن باشد
 که طالع اسد و عقرب باشد اما نباید که ماه در عقرب باشد و محمدی ایوب گوید عقرب در
 احوال بدست و دوزخ بدین همه بگو بود خاتمه قوس و حوت اگر خداوندان در برهما ثابت
 باشد ۴ باید که دلیل آن عمل قوی حال باشد چون آفتاب در کار سلطان و مشتری در قضا و عطا رود
 در روز و همچنین دیگر ستارگان ۵ بهتر آن باشد که ماه با ثواب متصل باشد و آفتاب
 بهشتی از جایگاه معقول ۶ اگر خداوند وسط آنها مشتری بود و بغایت بگو باشد ۷ باید که آفتاب

در برهما

در برهما آفتاب بود ۸ باید که دوتا و چهار رگانه از سعدی خالص بود خاتمه و تیر عاشر ۹ باید که خداوند
 عاشر مریخ بود بگذرد و طالع ۱۰ باید که ماه از ستاره مضرب و دستاره منفصل که فلک و
 بالای فلک آن ستاره بود ۱۱ بهتر آن بود که آفتاب در وسط آنها بود یا زهره یا مشتری و بهتر ازین
 که خداوند طالع در دوتا بود و بهتر از همه آنکه در شرف خویش باشد ۱۲ باید که خداوند طالع در دوتا و
 بهتر از همه دوتا عاشر است ۱۳ باید که خداوند عاشر کی از زیرین باشد ۱۴ باید که خداوند طالع در شرف
 خویش بود یا متصل بود بگذرد و شرف طالع ۱۵ باید که خداوند طالع در وسط آنها بود و ماه در برج
 آفتاب یا موانع بود که اندلیل بهشت باشد ۱۶ باید که ماه را نید باشد ۱۷ باید که سهم التقا و
 قوی حال باشد و در اوت و باشد خاتمه در عاشر ۱۸ مخفی گوید باید که طالع و خداوندش و ماه برج منقیم
 و طالع باشد ۱۹ خزان گوید بهتر آن باشد که طالع و قوس عاشر آن شهر بود یا آن اقلیم
 و اگر آن طالع و تندی از اوت و آن قوس بود که در پیش گذشته بود یا از اوت و طالع سال یا
 از اوت و طالع اجتماع یا استقبال باشد آن شهر بود و اما آنچه از وی حذر باید کرد هشت چیز است
 ۱ حذر باید کرد از برهما ملوک را نباشد و آن حمل و سرطان و عقرب و جدی و دوله است
 و از آن برج که زحل یا مریخ یا زنب بود ۲ برهما باید کرد و از آنکه کوس ناظر باشند از اوت و
 ۳ حذر باید کرد از فساد و حال آفتاب که آن کار پابند نبود ۴ حذر باید کرد از خود اجتماع
 یا استقبال که در پیش از آن گذشته محسوس باشد یا کوس جبروی مستوی باشد ۵ حذر کن از
 کسوف و خسوف که سخت بود ۶ آنکه مایل در زایل و ند باشند یا محسوس یکی از مناس

که در مقدمه یاد کرده شد **حذر** باید کردن از آنکه ماه از آفتاب منفرت بود که این دلیل نقصان
 کند **حذر** باید کردن از نقصان در روز یا در عهد و در حجب **الحاقی الشون** در لوا بستی
 آنچه در وی اعتبار باید کردن چهار چیز است **۱** باید که ماه در یکی از خانه ها و عطارد در دوزخ
 و مشتری بود و اگر لوا بستی از بهر حجب بود باید که ماه در خانه های مریخ باشد و بهترین عوالت
 قمرانی کوید باید که ماه و خداوند طالع در خانه های مریخ و مشتری باشد **۲** باید که ماه از نظر مریخ
 خالی نباشد از ثلثت یا تسدیس **۳** باید که طالع و خداوند دی و ماه و خداوند خانه دی مسود
 باشد **۴** باید که خداوند طالع و خداوند خانه منقیم باشد و آنچه از وی حذر باید کردن آنست
 که خداوند طالع یا خداوند خانه قمر رابع باشند **۵** **در الشون** در لوا کشدن اگر خواند که
 بار دیگر آن کار بوی رسد شش چیز نگاه باید داشت **۱** آنکه ماه در برجی دوزجبدین بود و همچنین
 طالع برج دوزجبدین بود **۲** باید که ماه در ادناه باشد **۳** باید که مفضل بود بسود **۴** باید که ماه
 زاید النور بود **۵** باید که صاحب عد بود در شمال **۶** باید که طالع خالی بود از کون و اگر خواند که آن
 نزد هرگز سه چیز نگاه باید داشت **۱** باید که ماه و طالع برجی ثابت بود **۲** باید که ماه فقط
 بود از طالع **۳** باید که ماه منخوس بود و در قبله آنکه در ابتدای این یاد کرده شد بر عکس آن باید
الشیخ والشون در فوایج استدن باید که هر ماه مفضل بود بر حمل در اوّل ماه از ثلثت نبیلی
 و در خانه رطل باشد و بهترین آنست که سود بوی ناظر باشد **الحاقی الشون** در اجتهاد نبیلی
 از سلطان درین معنی پنج چیز نگاه باید داشت **۱** آنکه طالع برج اسد بود **۲** آنکه ماه در ثور بود

یا در اکتفا

یا در وسط **الحاقی** آنکه ماه و خداوند مفضل بود بسود **۳** باید که ماه زاید بود **۴** باید که ماه زاید بود
الحاقی والشون در صید مرغان آنچه در وی اجتهاد باید کرد دوزخ و جزئیات **۱** آنکه ماه در برج
 هوای باشد **۲** آنکه مفضل بود بوطی **۳** آنکه عطارد و قوی حال باشد **۴** آنکه اگر صید مرغان آب
 خداوند کردن باید که مفضل بود بوطی که او بر جی آب بود **۵** بخیز کوید در صید دریا باید
 که طالع در برجی آب بود ناظر بخداوند خورشید در زاید النور بود **۶** اگر صید بیاگسند و
 بهتر بود و اگر بچرخ و شاپین کند بزرگان بهتر بود و اگر بعباب کند دوزجبدین بود **۷** صید کردن را بهتر
 آن بود که طالع برجی منقبض بود **۸** باید که ماه در خانه بود مسود و مشتری در طالع و مریخ در رابع
 و رطل ساقط در هر دو در یک از ادناه یا در مایل الادناه باشد و بهترین حادی عشرت **۹** اگر
 بزرگ مفضل باشد سخت میگو باشد و در آن صید نشاید افزاید **۱** باید که خداوند سابع ناقص و مختار
 بود **۱۱** باید که ماه منفرت باشد از مریخ محمد بن ابوب که اگر ماه در طالع بود دلیل باشد بر
 آنکه صید **۱۲** باید که آنکه کب که ماه بوی مفضل بود در مایل الادناه باشد که اگر در دونه باشد
 آن وقت صید کند و اگر ساقط بود دلیل مردن صید بود اما آنچه از وی حذر باید کردن شش
 چیز است **۱** باید که ماه خالی البس بود **۲** آنکه در افق برج بود **۳** حذر باید کردن از آنکه ماه در صید
 بود و منخوس مریخ و مریخ در حمل و قمر در وسط السما که آن دلیل بود که شاپین و یا بازو غیر هم
 باز نیاید **۴** اگر در وقت صید کردن ماه بتاراج مفضل باشد بر آن صید نفع نیاید البته **۵** باید
 که ماه از خداوند خانه خود ساقط بود **۶** حذر باید کردن از آنکه ماه منخوس بود از رطل که آن بد
 نرست از همه دار آنکه برج ثابت بود **الشون** در صید چهار بیان پنج چیز درین باب نگاه باید

داشت **۱** اگر ماه در برج آتش بود باید که ماه مفضل بود بر سرخ از ترکیب با از نشد پس زیرا
 که آن دلیل قوت آن جانور بود که به امید کنند **۳** باید که ماه ماطر بود و بعدی که آن سده
 در طالع بود **۴** باید که در برج کبک بود و بهتر بر سرخ است زیرا که رحل دلیل خیل و عذر آن
 صید باشد **۵** اگر صید کنند را قصد به آن جانور بود که سم دارد چون میش و گوزن
 و مانند آن **۶** باید که ماه در عاشر بود و مفضل بر هر دو اگر قصد وی بدان جانور بود که چنگال دارد
 چون فوکوش و مانند آن باید که ماه مقبول بود از سرخ و اگر قصد درندگان دارد چون شتر و گاو
 و خوک و مانند آن و هر چه صید کنند را از وی زمان باید بود باید که البته سرخ در طالع
 نباشد یا در وقتی از او تا و زیرا که اگر چنین باشد این کار و بدترین است این
 کار ثامن بود که یکی از برهما آتش طالع بود که اگر چنین بود هم آن باشد که جانور بر آن صید
 کنند مطلق شود و جو اجبت گذشت **طالع و البیون** باید که ماه در عاشر بود و مفضل بر هر دو
 در صید و یا کردن درین باب هفت چیز گفته باید داشت **۱** اگر طالع برج ذوجین باشد
 یا کوشیار گوید چون برج حوت طالع بود و او **۲** باید که خداوند طالع و ماه در برهما آید
 باشند **۳** باید که ماه بکشد و خداوند طالع و خداوند طالع طالع ماطر بود **۴** باید
 که ماه زاید بود و در نوز **۵** باید که ماه مفضل بود بر هر دو یا بعد از آن بود که دلیل طالع و عاشر
 و ساعت زهره و ماه و عاشر باشند و آنچه از وی حذر باید کردن و و چیز است **۱** اگر
 سرخ در برج مائے بود **۲** اگر زهره در مقارنه سرخ باشد **الثانی و البیون** در تاش بر خنکی دین
 باب پنج چیز گفته باید داشت **۱** باید که ماه در برج ذوجین باشد **۲** باید که مفضل بود و بعدی

و بهتر زهره است زیرا که او سخت موافق باشد این معنی و تا باز آمدن آن کس نشان
 بود و هیچ غم بوی نرسد **۳** اگر ماه زهره سدی بازگشته بود هم یک بود **۴** اگر ماه در برج دوم
 آید و زهره را چند در آن نریم چنانکه گفته باشند که باید برایشان شادمان کرد **۵** از بهر نریت
 و تداش در پوست نه باید که ماه در برجی خاک بود و طالع وقت همچنین بود و اگر تاش بر
 شط آب بود و یکی یکایی که در وی آب بسیار باشد باید که ماه در برهما آید بود و مفضل بر هر دو
 و آنچه از وی حذر باید کرد و چیز است **۱** اگر ماه با سرخ مفضل بود که آن دلیل دل شغولی و
 اندوه بود **۲** اگر ماه منجوس بود بر رحل زیرا که آن دلیل باشد بر نهان ماندن و دل شغولی بسیار و خج
 کشیدن **الثالث و البیون** در تاش بر اسب درین باب پنج چیز گفته باید داشت **۱** باید که
 طالع وقت برج رزمی بود **۲** باید که برج چهار توایم باشد **۳** باید که سدی در طالع باشد **۴** نهران
 بود که ماه بازگشته بود زهره و خلا ایسر بود **۵** اگر خواهد که مغم کند طالع برجی ثابت باید
 اما آنچه از وی حذر باید کرد و چیز است **۱** حذر باید کرد ز اول عوین زیرا که این هو طفر
 و حد سرخ است **۲** محمد بن ابوب کو به کم کسی بود که به نریت پیرون بشود بر طالع برجی آید و
 فر در برج و هم بود و بارانش بکشد اگر وقت باران بود **الرابع و البیون** در تاش در آب
 روان پنج چیز گفته باید داشت درین باب **۱** باید که طالع وقت برجی آید بود **۲** باید که زهره
 در طالع بود یا در و هم یا در یا زهره **۳** اگر ماه مفضل باشد بر هر دو در برج ذوجین دلیل بود
 که اندر میان آب کشته باشند که باید برایشان شادماند **۴** باید که ماه در ثالث بود یا
 برخم یا در یا زهره **۵** اگر خواهد که تاش بر باند طالع برج ثابت باید و ماه در وسط آنها و اگر خوا

که روزی باز کردند باید که طالع برج مقبل بود و دوروی سعد بود و **افق من البعون** در کشتی
 در آب روان کردن آنچه درین باب نگاه باید داشت سه چیز است **۱** باید که هر دو
 سعد ناظر باشند بطالع و بهر دو بزین **۲** باید که ماه در خانه خطا رود بود **۳** باید که ماه در اول
 حمل باشد یا در وسط نور یا در آخر جوزا یا در سرطان یا در وسط سنبله یا در اول میزان یا در وسط
 عقرب یا در آخر جدی یا در اول اسعدی یا در اول **اقص** و **البعون** در شراب کردن آنچه
 درین معنی نگاه باید داشت پنج چیز است **۱** باید که ماه در حوت باشد یا در سرطان **۲** باید که
 ماه مقبل بود بهر **۳** اگر بعد از اتصال زمره باقی بپونند و از تنگیش یا از تنگیش
 آن شراب بر لیسار کس برسد و هر کس از آن بقبضی یا به **۴** اگر اتصال ماه بطا رود و زمره بوده یا
 آن شراب بخمری و لعل و طرب حور و آید **۵** اگر آن شراب رز برای معالجت کند باید
 که ماه در برجی احوال بود و مقبل بطا رود و بهر آن بود که شری ناظر باشد تا از آن شراب منفعتی
 پیدا آید و از دو چیز احتراز باید کرد **۱** آنکه قمر بزحل ناظر باشد که اگر اینچنان باشد آن شراب
 تباه گشته و هم از اینده بود **۲** آنکه ماه بمریخ ناظر باشد نظر پاسبندیده که او دلیل بود
 که آن خم بکشد تا بزمان آید یا چری را بانه کند **السبع** و **البعون** در وقت شراب خوردن
 درین باب سه چیز نگاه باید داشت **۱** هرگاه که ماه در ثور و در میزان و در حوت باشد و
 مشتری در اوج و دوماه در میان یغم و دوماه باشد هر شراب که خوردنیک باشد **۲** چون ماه
 مقبل باشد باقیاب از تنگیش خوردن پند نیک بود **۳** چون ماه مقبل باشد مشتری محمود باشد
 شرابها و فایده خوردن و آنچه بهرین مانند و آنچه از وی احتراز باید کردن دو چیز است **۱** چون ما

در برج خاک باشد و مقبل بود بزحل نشاید که شراب الکوزی خوردند که زبان درازد **۲**
 چون ماه در برجهما باشد بود و مقبل بود بمریخ مکره باشد در آن وقت خوردن شراب نیک
 و اینکند و مانند آن **الف** و **البعون** در میان رفتن درین باب دو چیز نگاه باید داشت
۱ آنکه ماه مقبل بود بهر **۲** و بهر آن باشد که تنگیش یا تنگیش وی باشد **۲** باید که ناظر بود بطا رود
 و آنچه از آن احتراز باید کرد دو چیز است **۱** آنکه ماه با یکی از هر دو کس باشد یا به طرح یا بقای
 او **۲** آنکه یکی از دو کس در وقت باشند **اقص** و **البعون** در شرط پنج و نه و باقی آنچه در وی نگاه
 باید داشت ده چیز است **۱** اگر ماه مقبل یکی از هر دو سعد آنکه آغاز کند او غالب شود
 و اگر خبی مقبل باشد مغلوب شود **۲** بهرین آنست که ماه مغرب بود از خطا رود و مقبل باشد
 بمریخ **۳** اگر طالع سعدی باشد یا صاحب طالع در عاشر بود آنکه آغاز کند عله او را و بهرین
 آن بود که در سابع بخمی بود **۴** اگر ماه مغرب باشد از خطا رود و خداوند طالع مقبل بود آن دلیل بود
 بر حضور کسی که آغاز کنند و را تعلیم دهد **۵** اگر خداوند طالع و خداوند سابع هر دو در وسط است
 باشند هر دو برابر باشند و اگر ماه و خطا رود هر دو تباه باشند هر دو غنا کنند و در دفع گویند و
 همین اگر طالع باشند هر دو در دفع زن باشند **۶** هر آن کوی که در آن جانب باید نشستن
 در شرط پنج و نه و باقی آنچه درین باب نگاه باید داشت **۱** اگر چنان اثنی افند که در جانب
 قمر بنشیند آن بهتر بود که چنانکه ماه در حمل باشد و حمل و بلبل شرق بود **۲** باید که در شری
 یا در شمال بود و مغرب را جنوب **۳** بخمری کوی باید که بمریخ در آن برج باشد که معاف بود و کجا
 آغاز کنند و باید که صاحب طالع کس کند بود صاحب سابع را **۴** احتراز باید کردن از آنکه خداوند

و خداوند سابع ناظر باشند بر یکدیگر از مقابله که او دلیل حقومت و جنب بود میان هر دو و باید که صاحب باشد در شمال **الف** و در چوکان رزون درین باب گفت چنانکه باید داشت
۱ باید که ماه در برج مغرب باشد **۲** باید که ماه متقل باشد یعنی یا برج رز مثلیت **۳** باید که طالع وقت هر دو رزون از برای چوکان رزون برج مغرب باشد و بهتر آن قیل و میزان است
۴ باید که خداوند طالع متصل بود و بسود **۵** باید که فوق الارض بود بری از اعراف و کونی **۶** اگر چنانچه که غالب شود کوی بدان جانب باید رزون که ماه درین جانب بود **۷** باید که برج قوی باشد
 زیرا که این دلیل قوت است و اما آنچه از رزی حذر باید کرد پنج چیز است **۱** نباید که ماه در برج ثابت بود زیرا که آن دلیل کرانه باشد و همچنین رز برهما او و جبرین **۲** حذر باید کرد از آنکه ماه با رطل باشد زیرا که رطل حکمت را سر و کند **۳** حذر باید کرد از آنکه ماه یا حد او طالع متصل بود و لیستاره که در بوط باشد زیرا که او دلیل اثبات کند از اسب **۴** محمد بن ابوبکر گوید باید که سود و روتا باشند **۵** عمر بن فرخان گوید باید که رطل در اوتا و نباشد خانه و طالع **الی** وی
الف و **نون** در وقت دعا کردن یعقوب بن اسحق کندی درین معنی را ساخته است **الف** اگر حکما درین معنی گفته اند تمامی یاد شده است و اما آنچه در آن رساله آورده است بیاوریم و بعد از آن آنچه دیگر حکما گفته اند بگویم یعقوب بگوید فنی گفته اند باید که در وقت دعا سعدی در طالع بود و سعد دیگر در رابع تا ابتدا کار دعا غیبت دی بگوید باشد و قومی دیگر گفته اند باید که یک در طالع بود و دوم در عاشر و قومی دیگر گفته اند یک در عاشر باید و دوم در رابع و قومی دیگر گفته اند یک در رابع بود و دوم در رابع و باید که این هر دو سعد در مشرق باشند و از کونی برآ باشند و محرق در اربع باشند

و باید که ماه بدیشان مسعود باشد و بعضی گفته اند که رز برای اخوت آنکه باید کرد که ماه در خانه رز برای رزهره باشد و متصل بهتری و اگر رز برای دنیا کنند باید که ماه در خانه رز برای مشتری بود و متصل به رزهره و اگر رز برای طلب چنانچه و عفار بود باید که ماه متقل بود بر محل خانه رزوی مقبول بود و مسعود و در آن موضع بود که یاد کرده شد و اگر رز برای طلب ریاست و پادشاهی بود یا شتاب متقل بود و اگر رز برای لشکر کشی بود باید که قمر برج متقل بود و اگر رز برای طلب علم بود باید که بطل رز متقل باشد و اگر رز برای لذتها و کارهای رمان بود به رزهره رز متصل بود باید و بعضی گفته اند که هر وقت که عاشر و یا رابع مقارن کف انجیب باشند آن وقت اجابت دعا بود با صلاح تن و دعا کننده و اگر آفتاب مقارن دی باشد دلیل آن بود که دعا کننده توانا کنی و شعیب باید که در رز متقل مقارن او بود و دلیل آن بود که دعا کننده رز میان عمر تا آخر توانا و کمال باشد و اگر نحو سن باشد در آخر عمر وی بکارهای زیاده باشد و اگر مشتری مقارن وی باشد دلیل بود که دعا کننده بر دشمن خود غلبه یابد و اگر زهره مقارن بود و بر او دلیل بود که دعا کننده مال بسیار یا بدینا عمر وی اندک بود و حکما دیگر گفته اند در وقت دعا کردن باید که مشتری با راس بود و در عاشر طالع وقت و از کونی سیلیم باشد و ماه مغرب باشد از خداوند طالع و متصل بهتری یا متصل با صاحب وسط آنها و خداوند وسط آنها ناظر بود بکاف و خونی و خداوند طالع در وسط آنها بود و اوتا و سیلیم باشند از کونی زیرا که درین وقت دعا حاجت طلب خانه دعای که رز برای اخوت بود یا برای کارهای دین و اگر انجمن وقت سیر شود یکی مشتری بارها بود و وسط آنها و خداوند طالع سیلیم بود از کونی و ماه متقل بود و بعد از آن وقت همچون مسعود بود

و اما این ای کتاب را بر این مختار و عار بر لفظ خویش و بسند
 ختم کردیم ایزد نماند بر کات دعوات جز منم نماند بر
 ایمان پادشاه عالم برسانا و دانا را عدل را از کافه
 منم نماند منقطع مکر دانا و بجای محمد و آل ابی طالب
 بگما و قد تمه الکتب بیون ملک و تبار

نه اربع عشره می شهر ربیع الثانی

علی با ایچقره حق و المذنب

الحامد صلی و لد کریم

من مشورته تسعد و

عشرون و ثانی

بعد الف من الجوه

استور صم اللهم اغفر

له و لوالدیه و کل حق

را کریم



در وقت صبح در

تاریخ فتح علیہ

بسم الله الرحمن الرحيم و بسم

الحمد لله العلي المولى والصلوة على نبيه الامام **عبد جبار** كوكب جبرئيل قاسم بن محمد بن عبد الله الحنفية
اصح الله شأنه كبر چون جماعتی را خوان صفات زان بن چهارگاه که به علم علم خود معلومی بودند برای
سهولت فاهم ایشان قوت وضعف کواکب را شرح ساختیم پس باید دانست که کواکب سبعة بالقوة
وضعیف یا دانیان کرده اند اما الجیه عدد است نود و سه عدد است قوتها
شش تا بعضی از آنها ذاتی باشد و بعضی عرضی از آن نسبت بازان فلک البروج
حاصل شود قطع نظر از غیری و عرضی آنکه غیر از این باشد و این قوت وضعف را بحسب تاثیر شمس
نهاده اند عظیم و میانه و خفیه و هر یک از این سه را سه مرتبه نهاده اند اعلی و وسط و ادنی اما
قوتهای عظیم اثر بری و چهار تا پنج علی اینست بر آنکه فلک البروج اول بدرجات قسمت کرده اند و این
سبعصد و شصت است و دانیان بر **اول** بدانکه فلک البروج را تقسیم دوم بدوازده قسمت
کرده اند و هر یکی را نامی نهاده اند و این بروج را بر کواکب بخشها می مختلف کرده اند و یکی را اینها
قسمت خانه نهاده اند و بنویسند را در این تقسیم تقدیم کرده اند و بمناسبت بروج و خوی فذکر
و انوشیت برج اسد بافتاب در ده اند و برج سرطان بیا و یک نصف فلک البروج را که از اول
اسد است تا اول دلو جز افتاب خوانده اند و آن نصف دیگر را که از اول دلو است تا آخر سرطان
جز ماه و ابتدا بطار و کرده اند که پوسه نزدیک افتاب میباشد و سنبله را که نزدیک

خانه افتاب و در جز افتاب جزا که نزدیک است بخانه ماه و جز بدوازده اند بعد
از آن زهره را در جز افتاب میزان بدوازده اند در جز ماه ثور و میزان را در جز افتاب
عقرب و در جز ماه حمل و بعد از آن مشتری در جز افتاب قوس و در جز ماه حوت
بعد از آن زحل را در جز افتاب جدی و در جز ماه دلو داده اند اگر چه قوت این کواکب
در این خانهها بیشتر یا کمتر اند اما در بیان و تعریف این مقدار و مناسبت رعایت کرده اند
و حکم خانه خاص است بدن و روح و آن چیزی که ضعیف و درت باشد شخصی را در توبیت
بدن پس هر وقتیکه کواکب در خانه باشد دلالت کند در بهترین حالتها و ایمن ترین
جایها و دولت و عزت و مود و **دوم در جز شرف** و درجات شرف و راجح را که گویند
که در جزین ظهور دارد که کواکب الحجاب بوده اند مگر عطارد اگر چه در این سخن و تحقیق این
درجات در آن جزین شبهه ای بداند اما بنقل بما چنین رسیده است که آن کواکب که در
اشرفها الا عطارد و عطارد را در جز معین نشده بود و بنویسند و استلال یا نزد هم
در جز سنبله را برای او تعیین کرده اند و تحقیق این سخنها آنست که چون شرف قسمتی است
که برای دولت کرده اند بنویسند چنان در یافته اند که چون افتاب در نوزدهم در جز حمل یا
ما قمر در سیم در جز ثور باشد از محل در پست و یکم در جز میزان یا مشتری در بان نزد هم
در جز سرطان یا مریخ در پست و هشتم در جز جدی یا زهره در پست و هفتم در جز
یا عطارد در دوازدهم در جز سنبله یا زحل در سیم در جز جوزا یا زنبق در سیم در جز قوس
باشد دلیل است بر دولت و بلند می رسد در مدلولات خود مناسب مدلولات مخصوص

در افان که کمال بر سعادت و شهرت بنام نیک اگر چه در با و اجلا و نبوده باشد
 یعنی بودن کوکب در جنز بین خانهای طالع که اول آن طالع است پس در هم یازدهم هفتم
 پس چهارم پس پنجم پس ششم و حساب این خانها بعد از تقویم البوت چنان می باید
 کرد که از پنج درجه پیش از درجه طالع باید گرفت یا پنج درجه پیش از خانه دوم و از آنجا
 تا پنج درجه پیش از خانه پنجم چهارم باید گرفت و از آنجا پنج درجه پیش از خانه ششم پنجم باید
 گرفت و از آنجا تا پنج درجه پیش از مرکز هفتم هفتم باید گرفت و از آنجا تا پنج درجه پیش
 از پنج درجه مرکز هفتم هفتم باید گرفت و از آنجا تا مرکز خانه دهم دهم باید گرفت و از آنجا
 تا پنج درجه پیش از پنج درجه مرکز هفتم هفتم باید گرفت و از آنجا تا مرکز خانه دهم دهم باید
 گرفت و از آنجا تا پنج درجه پیش از مرکز خانه دهم دهم باید گرفت و از آنجا تا مرکز خانه دهم دهم
 از خانه دوازدهم باشد و اینجا به پس از آن مرکز کمال کند بر شهرت اگر چه در قوی
 حال باشد شهرت بنام نیک باشد اگر ضعیف حال باشد شهرت بنام بد باشد بهر حال
 در حقوق مبدأ قطع نظر باید کرد از قوتها و ضعفهای ذاتی چنانکه بعضی از اینها در قوت
 پس اینجا معلوم کردن اوج و وسط و مرکز واجب نیست تا نفویم محقق کرد بدلا که غایت دور
 کوکب از مرکز عالم نقطه اوج گویند و قوسی که واقع است میان اول محل و نقطه اوج
 از قوس اوج گویند پس خطی را که از مرکز خارج اوج و مرکز جرم کوکب به سمت قوسی که
 محصور است میان نقطه اوج و سایرین خط از خارج مرکز از مرکز کوکب گویند و قوس
 اوج و مرکز را چون جمع کنند از اوسط کوکب گویند و چون خطی از مرکز عالم خارج کنند

و جرم کوکب بگذرد و منتهی شود بفلک البروج و خطی دیگر از خارج مرکز اوج کنند که
 بر مرکز کوکب بگذرد و منتهی شود بفلک البروج و قوس کوکب که بین الخطین حاصل باشد از فلک
 ششم اگر شمس صاعد بود از ابرو وسط باید افزود و اگر هابط بود نقصان باید کرد بعد
 از عمل آنچه حاصل شود از آن نفویم معدل گویند و خطی که از مرکز عالم خارج میکند در خط
 اگر بر اول محل واقع شود مبدأ دور باشد و اگر بر نقطه دیگر واقع شود پس قوسی که محصور است
 از فلک البروج میان این نقطه و اول محل بر توالی از آن نفویم شمس گویند **چهارم** تعیین اوج و قوس
 احوال است که کوکب را واقع شود نسبت شمس یعنی بعد نفویم کوکب از نفویم اوج که از
 شانزده دقیقه و این حال دلیل قریب پادشاه است و چون کوکب ضعیف باشد ضعف
 محصور نباشد **پنجم** تا بد یعنی بعد کوکب از درجه محوری قمر و ثانیه سعد کمتر
 از پنج درجه باشد و اینجا وقتی باشد که عرض افق هر دو نزدیک هم باشند
 در ربع از طالع یا درجه نفویمی که درجه قمر نزدیک باشد و میان این حال چون
 موقوف احوال از اینجا است و این بغایت دور و دراز است بلکه در تمام احوال از اینجا این
 از این مشکل و بسیار عمل تر نیست بهین قدر که کفا کردیم و اینجا کمال است که در سلطنت
 و حکومت و عظمت و نیز در این فنی و این قوت با جمیع ضعفهای ذاتی و عرضی بر ابروی
 ولیکن ارباب نجوم و ارباب خطوط مدکور را بر داشته اند و بهر هر یک از این قوتها
 در این مرتبه نباشد و مع اوسط مرابند **اول برج شرف** یعنی بودن کوکب در این
 برجها که در جات شرف کوکب در اینجا تعیین کردیم و اینجا کمال است که در این قوتها

در جرم

در جرم

در جرم

دوم استقامت یعنی کوکب بر توالی بروج حرکت کند و انجبال دلاله کند بر ترتیب کواکب
 و سکنات و این خط نیز بر ادائی باشد یعنی با لا بودن فلک کوکب انفلک اقاب
 و انجبال مخصوص است بر محل و مشرقی و مرجح دلاله کند بر بلندی و غلظت و علو و شای
سبعه انفلک و این چهار نوع باشند از خاص کوکب علویست نسبت بافتاب و این
 باشد که محل یا مشرقی یا مرجح در خانه شرف باشند و افتاب نیز در خانه با شرف و با اتصال
 مبینه متصل شوند و متصل همین است که ایضا و نسبت بافتاب بعد از احتراق و پس از
 واضح شود و نظر بر سبع در این دستوریه قوی تر باشد پس نسبت اما این
 نسبت با قریه کوکب آینه باشد انشود بشرط اتصال عبیره و ان و فوق باشد که قریه مقابل
 کوکب در گذشته باشد و بمقابل رسیده باشد و در اینجا قوی تر می باشد پس
 پس نسبت بر **نوع دهم** آنکه کوکب یکی از دو خانه خود باشد و بعد از هر یکی از این
 مقدار بعد خانه او باشد از خانه آن بر مثلا مشرقی در حوت باشد و قدر در سرطان
 یا عقرب با افتاب و اسد یا میزان **نوع سیم** کال نشربقا است در کوکب علوی و کال
 تغریب در کوکب سفلی و ان بعد کوکب علوی است از افتاب مقدار شصت درجه
 بعد از احتراق و سفلیین را در تقویم باید نگاه کرد که چون بعد از احتراق استقامت
 بغایت بعد رسد از افتاب و آغاز کی خواهند کرد در کمال تغریب باشند و چون
 کوکب با بصری بود در دستوریه باشد که باره خط شرقی و تغریب محسوسه نباشد
نوع چهارم آنکه صاحب طالع در خانه طالع و این دستوریه اگر بروج است و نویسه هر دو

اتفاق افتد فها و لا بر حیت معتبر بالقوه و دستوریه یکی از دلاله اعظام سلطنت است
 بشرط انکه انجبال صاحب طالع را بود و دیگر کوکب نیز بروجی در دستوریه کوکب کران روحی باشد
 و اگر غیر صاحب طالع بود هم دلیل است بر سعادت و گاه باشد که کوکب یکی در دستوریه هر دو نیز
 باشد بروج اول و در این دستوریه خبر نیز بر شرط است یعنی هر یک در ولایت خود باشد
 و ان کوکب در خوانه با شرف و ان کال فوت و سعادت ان کوکب است از میزان **نوع پنجم**
 یعنی نظر کوکب بر خط خود ان که خط پیشتر باشد مستوی خوانیم و دیگر ان اثر یک و بی نیم
 و هر کوکب که در خط خود باشد بهره ان خط وی مضاعف کرد این مثلا چون کوکب در خانه
 باشد یا مستوی بود درجه خواهم از ان بروج که خط حدوی بلند و کوکب در ان درجه باشد
 بهره خط خانه را مضاعف کرد نیم و بهره حدی را انجبال خود بگذرانیم فی الجمله کوکب که صاحب
 درجه مطلوب بود چون مواضع وی شریک خط درجه مطلوب شود بهره ان خط مضاعف
 شود مثلا درجه پنجم و دو دقیقه و از دهم از قوس خواستیم که مستوی الکلی کنیم و در مولود
 نهاری و ان درجه خانه مشرقی است و حدی مشرقی و مثله شمس و مشرقی و در محل درجه
 و در همان مشرقی و فام بهره زهره و انشا عشر بر محل دارد همان و مقعر مشرقی و در شمس
 اما مشرقی در درجه با دهم ان بوجت و همه کوکب ناظرند پس بهره خوانه مشرقی مستوی
 بمالند کرد و اگر مثلا در درجه ششم باشد خط مشرقی را انشا یله مضاعف کرد و دیگر در ان خط
 نیست اما این حال کوکب بر حکم و فرمان دلاله کند پس اگر صاحب طالع بر طالع مستوی باشد
 اختیار مولود در دست وی باشد و لا نباشد یعنی اگر صاحب بکر خانه مستوی باشد در دست

نوع پنجم

صادر کسی باشد که بلدان خانه منسوب است پس اگر صاحب دوم مستولی باشد در دست معادنا
 و اگر صاحب سیم باشد در دست برادر و هفتمین و صاحب چهارم بلد و صاحب پنجم فرزندان
 و صاحب ششم عم و جد و صاحب هفتم زن و شریک و صاحب هشتم بلد و معنوق
 و با خدمت کار برادر و صاحب نهم برادران و صاحب دهم مادر و استاد و غیر اداکان و صاحب
 یازدهم دوستان و وزرا و صاحب دوازدهم دشمنان و منافقان و مستولی قوی حال حکم
 اگر صاحب طالع مرطالع و خواند و یک مستولی باشد اختیار مولود و اختیار معنوبات الخافه
 از طالع مولود در دست مولود باشد اینست بخند در باب مستولی اهل بطوس بدین باب خواند
 و شرف حد و مسئله اول و دوم اعتبار کند و دیگر خطوط را معین نماید و از بهر آنکه خطوط
 ذاتیه بصفت آنها اند و دیگر آنکه وی هم خطوط معلوم نکرده بود بعد از زمان او معلوم شد
سمر حلی یعنی بودن کوکب بخاری چون زحل و مشتری و اقمار و عطارد و قمر که کالات
 کنند بر کوکب و غیره اقمار است و روز بالا و زمین و شب بر زمین در برج مذکور کوکب
 لیلی پس هیچ وزهره و قمر قمری که کالات کند بر انوس و زحل و زمین و شب بالای زمین
 و برج مونس پس باید دانست که کوکب علوی بعد از احراق با مقابله شمس کالات بر مذکور
 و بعد از مقابله احراق بر یانیت قمر عکس از باشد و زهره در شرف و مذکور کالات کند
 و در قمر بر یانیت و عطارد در السابریه یا در شرفی در نظر کوکب مذکور و برج
 مذکور و بعد مذکور است مذکور درجات مذکور و اسباب یانیت و قمر بر یانیت عکس آنها
 باشد که گذشت پس بهره های این اسباب باید بشمارید چنانکه شرفی را شش بهره باشد و

کوکب

کوکب مذکور و انفع و اگر دو کوکب یا بیشتر ناظر باشد هر یکی را انفع و برج مذکور و اچهار و برج
 مذکور و اسه و یست مذکور و دو و درجه مذکور و اگر دو اسباب یانیت هم بدین قیاس پس
 بهره هر کدام که غالب بود حکم بر آن باید کرد و اینجا دلالت کند بر قوت ترکیب و دای
 عمر پس هر کوکب در حین خود بود و برج مذکور و مونس را در کوکب باره حساب نباید کرد
مقام طالع یعنی بودن کوکب در طالع مابین شرف و یزین باشد و آن از نو زده
 درجه جل باشد ما میم درجه ثور و این خط دین برین نغایت قوی باشد دلالت کند
 بر حال و بهای و نیکو سرت و قوت بصیرت و بهره هر یک از این قوتها و در این مرتبه یست
 باشد و یست در دایره ارباب **اول شرف علوی و قمر یسری** یعنی بعد کوکب علوی از افق
 بعد از احراق زیاده از پانزده درجه و کمتر از شصت درجه باشد و بعد کوکب سفلی
 بعد از احراق استقامت عشر از پانزده درجه باشد و اینجا دلالت کند بر جاه و منصب
 پیش پادشاه **دوم بیت اقبال** یعنی و ندان طالع است دهم و هفتم و چهارم و این نزد
 حقیقی محسوب نیست زیرا که آن همان ابترا است بعینه اما چون ذکر چنان مفسر شرف
 خانه و شرف داشته اند چون کوکب در خانه و شرف بود و در و ندر بود از احاطت اقبال
 گویند که ابترا و اینجا خلاف مذهب ما است **سیم درجه طالع** یعنی بعد کوکب از درجه
 که در وقت کالات اختیار مرقع است کمتر از پنجاه درجه باشد بیشتر یا کمتر و این مختار
 تضعیف باشد کوکب که در طالع معتبر است زیرا که چون مبدی در این درجات باشد کالات
 قوی ابترا است و اینجا زیاده کالات معتبر از او در حین **چهارم درجه طالع** یعنی

بعد کو که در درجه که وقت کلاوت ما اختار وسط السما است که از پنج درجه باشد بشرط
 که بعد از درجه وسط السما باشد و اینجا نیز قوت اشرا و مضاعف گرداند در خط **نقطه**
در درجه اوج بد آنکه کو که در فلک مثل نقطه باشد که چون بر مرکز ندر و بر خط طالت آن
 و بعد در غایت بعد باشد از مرکز عالم که از اوج کویند و نقطه اوج هر یکی از کو که در
 هر تار و یکی محاذی نقطه باشد از فلک البروج و چون در زمان تاریخ الطالعی مستعمل است
 اوج هر کو که بحسب این زج در نصف النهار اول فردین قدر یک ربع باشد و **نقطه**
 نیز جود است از نیم ناهر وقت که خواهند از الجابر در آنند اگر در همان تاریخ باشد اگر
 در تاریخ باشد بعد از آن برای هر سال پنجاه و یک ثانیه و بیست و پنج ناله و چهل و دو را
 و پنجاه و یک خامه بر الجابر افزایند و وضع اوجات کو که حاصل شود از فلک البروج و اگر
 تاریخ مطلوب پیش از تاریخ مذکور باشد بهین نسبت کم کنند و دانش آنکه کو که
 در اوج است بانه چنین چنان باشد که نظر کنیم بر مرکز مطلق برین و مرکز معدل **نقطه**
 هر که که باول محل رسند کو که در اوج باشند و ما در جدول اوجات مواضع مرکز کو که
 در همین طالع بطول قلع بنهیم ناهر وقت که خواهند اگر در همان تاریخ و همان **طول**
 خواهند از الجابر در آنند و اگر در تاریخ دیگر خواهند در همان طول مرکز افتاد **هوا**
 و عطار در بهر سال یازده برج و بیست و نه درجه و چهل و چهار دقیقه و چهل و نه ثانیه
 و بهر ماه بیست و نه درجه و چهل و چهار دقیقه و شش ثانیه و بهر روز پنجاه و نه دقیقه
 و هشت ثانیه بفرمایند و بر مرکز فصل بهر سال دوازده درجه و دوازده دقیقه و چهل

و هشت ثانیه و بهر ماه یک درجه و بهر روز و دقیقه بفرمایند و بر مرکز مثنوی بهر سال
 یک برج و نوزده دقیقه و چهل و سه ثانیه و بهر ماه دو درجه و بیست و نه دقیقه و بی
 و چهار ثانیه و بهر روز چهار دقیقه و پنجاه و نه ثانیه بفرمایند و مرکز مثنوی بهر سال
 برج و یازده درجه و شانزده دقیقه و بیست ثانیه و بهر ماه یازده درجه و چهل و سه
 دقیقه و هجده ثانیه و بهر روز سی و یک دقیقه و بیست و هفت ثانیه بفرمایند و بر مرکز
 فر بهر سال هشت برج و نوزده درجه و چهار دقیقه و چهل و سه ثانیه و پنجاه و ناله
 و یازده رابعه و پنجاه و چهار خامه و بهر ماه یازده درجه و بیست و شش دقیقه و
 چهل و یک ثانیه و بهر روز بیست و چهار درجه و بیست و دو دقیقه و پنجاه و سه ثانیه
 بفرمایند و چون بروج از دوازده زیاد باشد دوازده دوازده طرح کنند و چون
 درجات از سی گذرد هر سی درجه بر می کنند و چون دقیق شصت شود در درجه یکند
 و چون هر کدام از اینها تحت آنها که بیست و سه بمافوق برین مرکز مطلقه کو که
 حاصل شد در طول **ماح** پس اگر طول دیگر خواهند در این تاریخ از این مرکز حاصل
 شده است بهر درجه ما بین المولین سی ثانیه از افتاد و سفلین و چهار دقیقه و
 چهار ثانیه از مرفوع ثانیه از مرفوع نقصان کنند اگر طول مطلوب یازده از طول
 مذکور باشد و اگر کمتر باشد همین نسبت بفرمایند و در حل و مثنوی در حال خود
 بگذرانند و اگر مطلقه کو که در تاریخ مطلوب در وصول مطلوب حاصل شود پس
 جدول تعدیل اول خمس مثنوی که در آخر کتاب خواهیم آورد و در اینم و آن مدد مرکز

تغییل بر کردیم و بر مرکز افزاییم تا مرکز معدل شود انگاه معلوم کنیم که کوکب در اوج است یا نه چنانکه در اول گفتیم اما اگر در اوج بتفریب خواهیم کرد معلوم کنیم و در تقویم نظر کنیم هرگاه با استقامت اول که ان قبل از رجوع است بدان موضع رسند در اوج باشند و در اوج اول که کند بر بلندای قدر و قامت و همت و کوفتهای بلند اما در سید اکبر در اوج فرقی کنیم نگاه کنیم و جزو اجتماع و استقبالی معلوم کنیم احتیاج باین جایها نباشد که شخصی وی همان باشد **ششم در روزه ندید باشد** بدانکه در روزه ندید و وسطی نقطه باشد گویند از محیط فلک ندید بر مرکز بر سر قطره باشد که از مرکز فلک معدل المسیر که ندید بر گذر و در روزه مرئی نقطه را گویند هم از محیط این فلک که بر سر خطی است که از مرکز عالم بر مرکز وی گذشته باشد در یافتن این دوازده چنان توان کرد نظر کنیم خاصه مطلقه کوکب چون با اول نقطه حمل رسد کوکب در روزه وسطی باشد و چون با اول نقطه حمل رسد کوکب در روزه وسطی باشد و چون خاصه معدل با اول حمل رسد کوکب در روزه مرئی باشد که همیشه در روزه صغیر اول بدروه وسطی رسند انگاه بدروه مرئی و غیر عکس باشد و شمس چون بذهب و هو فلک ندید بر نداد از انجا الی صغری است و ما و امسکه کوکب ان در وقتین باشد وی را در روزه دانیم نه در نقاط و ما در جدول اول اوجات مواضع خاصه مطلقه کوکب را وضع کردیم در تاریخ و طول مذکور و انجا جدول پیادیم و حرکات یکساله و یکماهه و یکروزه جدا نماییم تا اگر بعد از این تاریخ مواضع ایشان خواهند بود ماه و سال و روز از جدول حرکت هر یک بردارند و بر موضع مذکور افزایند و اگر در تاریخ

غالبه

خواهند که پیش از این تاریخ مطلوب در طول **مجموع** حاصل اند و اگر در طول دیگر خواهند که در رجه ما بین الطولین از خاصه فرود دقیقه و یا زده ثانیه و از رجه مشرقی در دو دقیقه درجه یک دقیقه و از رجه و زهره بهره درجه بتفریب یک دقیقه که کنند از طول مطلوب زیادت از طول **مجموع** باشد و اگر کمتر باشد زیاده کنند تا حاصلات مطلقه کوکب در تاریخ مطلوب در طول مطلوب حاصل شود پس چون خواهند که خاصان معدل شوند همان تغدیلی که بر مرکز روز و مطلوب افزوده بودند بعینه از خاصه روز و مطلوب نقصان کنند اما در فرجه بدان طریق که گفتیم از برای مرکز تغدیلی باید گرفت و مرکز را خاصه خود باید گذاشت تغدیلی بر خاصه باید افزود پس بدین حاجات معدل و مطلقه نگاه باید کرد و از رسیدن ایشان با اول حمل رسیدن کوکب بدروه معلوم باید کرد و دانستن بدروه فرجه بدین نشاید اما در دیگر کوکب کویم هر ان احتیاق که در استقامت شود در دفعی شود که کوکب در روزه ندید باشد و بطریق دانستن قوس است و این حال دلالت کند بر بلندای قدر و قامت و نشستن در کوسکهای بلند **هفتم منطفه بروج** یعنی کوکب عرض نباشد و انجا انما القاب را باشد و قرار در عقده بین اما چون در عقده رسد باشد از ان خط منطفه بروج اعتبار کنیم در عقده ذنب و انجا دلالت کند بر بزرگی و مدد یافتن از دواج و شرافت نفس و تاریکی **هشتم حیز** یعنی بودن کوکب در روزه بروز و قوس الارض و شب تحت الارض و شب عکس و انجا القاب را دانمی باشد بر قوت حوسه و حکم این نزدیک است بحکم حلب **نهم دفعی** و این بیان باشد که کوکب از خط خود

مطلوب

و

و

بگویند بگویند و این کوکب را قوی سازد بشرط آنکه آن کوکب در بال یا هبوط نباشد
 و اگر چنان باشد او را تحت خوانیم نه دفع قوت و اگر هر دو کوکب قوی حال باشد نفونها
 الدانی از دفع قوتین و در سوره خوانیم **هر دفع طبیعت** و این چنانست که کوکبی
 در خط کوکبی باشد و صاحب خط نظر کند و از این قول خوانند یا در کوکب در خط یکدیگر
 باشند و بهم ناظر شوند از دفع طبیعتین خوانند و در قبول منظور قوی کرد و در دفع
 طبیعتین هر دو دفع طبیعت و دفع قوت دلالت کند بر و اسندت حاجات و برآمد
 مراد به کلمات هر چه غایت پس کرد در مقارنه باشد پس با مثلث ناظر باشد دلالت بحسب
 بسیار و در مقابل و تریع محبت که نباشد **یا در هر** قبول مکان در خطوط خوش قوی
 و غرض از اینجی اینست که خطوط کوکب از جهت صاحب قبول کنند و در انبات الخط
 می بینیم اما سخن در از نمیکند زیرا که حقیقت اینجی معلوم نکرده ام **در این** ذوالعین یعنی
 بودن کوکب فوق الارض یعنی که مطرح شعاع بر دو تریع او بالای زمین باشد و باطل
 میان مطرح شعاع تریعی با موضع کونین از فلان البروج که تقاطع کرده باشد یا در
 عظیمه که بر دو نقطه شمال و جنوب گذرد میان نقطه تقاطع او با معدل النهار و نقطه تقاطع
 معدل النهار با دایره عظیمه که بر دو نقطه شمال و جنوب مرکز جرم کوکب معروض کرد در ربع
 باشد هر چند از این کسی که بخطوط می شود اما اینجا نوشتیم فی الجمله تحقیق خط و قی شود
 از هیچ عرض افق حادث کوکب و مطالع مضح و مطرح شعاعات و انوار بعد از مطالع
 حکام و مذهب اصحاب علم ریاض تحقیق و مولانا شمس الدین داکمی رحمه الله بغفرانه

معلوم کرده باشند چون کوکب را بخط باشد خط فوق الارض بگویند محسوب نباشد
 و اینجا دلالت کند بر صفت و عمل و ضبط امور و دانشن عملی است **سری** ممران
 یعنی همین قرآن تا نزد ملک قرآن بعد بداند که حرم احد المقارین کران دخل و مشری نه
 درجه است بر مرکز جرم دیگری سبده باشد یکی مستعلی است و یکی منخفض و مستعلی از
 کونین یا ذروه اوج باشد و بر یا قطب شمالی نزدیک تر از آن دیگر باشد یا موسوف و صفت
 از این باشد و این خط منسوب مستعلی است و دلالت کند بر ظهور و تحقیق امور در خارج
چهارم ما زجت صعود یعنی نظر و ناظر با مشری و ذره و عطارد و صعود نظر و سنی
 با شمس و نزول صعود بودن عطارد است که مستولی بر موضع او یعنی صاحب خانه با شرف
 او مشری یا ذره باشد یا قرین شرط و سنی عطارد و اینجا دلالت کند بر اساقی و سعت
 و بر آمدن کارها **باین** جسد بقول مصی بان بیاید است که بروج را با افتام مختلفه
 نسبت قسم کرده اند و هر قسمی را کوکبی از حجه منجر نسبت کرده اند این اقسام اقسام
 نهاده و نیز بر اینها ده اند زیرا که حد را قائم مقام طبیعت داشته اند و با اتفاق جمهور
 حد مشری قائم مقام شمس است و حد ذره قائم مقام قمر اگر چه بیان طبیعت شمس مشری
 بخشی که قوی تفاوت اما چون در ترتیب مولود حکم کلی برتر است و سعادت انسان
 پیش از سعادت سعدین در آن باری ترتیب شمس مشری مناسب است و ترتیب قمر
 و حد دلالت کلی بر امور حیات است چون شمس در حد مشری باشد و قمر در حد ذره
 همان است که در حد خود و دیگر باره حد سعد محسوب نباشد اما این مقدار تفاوت است

که بهر مدتها مضاعف شود اما بودن کوکب در حد دلالت کند بر ظهور طبیعت آن کوکب
 در مولود **شانزدهم** مکان سهام العاده بدانکه سهام العاده موضعی را گویند که بعد
 از اوقات الهای روزی مثل بعد موضع قمر باشد از موضع شمس و در طالع الهای باشد
 مثل بعد موضع شمس باشد از موضع قمر هرگاه که کوکب در برج سهام العاده باشد
 و بعد میان قمر و کوکب از جمله درجه باشد گویند کوکب در مکان سهام العاده است
 و اینجا دلالت کند بر ظهور مضاعف آن کوکب در آن طالع **فصل** ظهور یعنی بعد کوکب
 از اوقات بناده از پانزده درجه و اینجا دلالت کند بر امن و فراغت و خلاص از سخت
هجدهم یعنی نظر کردن دو کوکب یا بیشتر وقتی که از هم ساقط باشند بگویند که آن کوکب
 او کوکب نورانی را جمع کند بحقیقت چنان کند ایشان هم نظر و این خط عام باشد
 و جامع جمیع دلالت کند بر صلح دادن اعدا و دوستی انداختن میان مردم و بگو
 خواهی خالی و ذکر جمیل **نهم** نقل نور یعنی دو کوکب از هم ساقط باشند کوکب
 که از هم و سبک رو تر باشد از یکی گذشته باشد و هنوز مضبوط نشده و بگو
 متصل شود پس این خط او را باشد که سبک رو بدو خواهد رسید و این حالت را
 کند بر نامه و پیغام **بیستم** در نور یعنی نظر کردن دو کوکب با هم بعد نقل النور
 یعنی آن دو کوکب که ساقط بوده اند از هم در نقل النور پس این خط هر دو را باشد
 و دلالت کند بر ملاقات بعد از ارسال رسل و منفعت یافتن از یکدیگر **بیست یکم**
 درجه ثانیة سعد یعنی بعد کوکب از درجه ثانیة سعد کمتر از پنجاه درجه باشد و

دلالت کند بر ندرت پیراج خود و حفظ صحت و بهر هر یک از این قوتها از این مرتبه
 هفت باشد و چهل و چهار میان او و مدد و اعلی مرتب **اول** اقامت برای استقامت
 اقامت کوکب وقتی باشد که در مقام اول و دوم که نزدیک مبداء نظام دوم و چهارم است
 از طالع تدویر باشد محسوس وقتی باشد از حل و مشتی و مخرج را که در شان روزی کمتر از
 حرکت کند و زهره و عطارد و وقتی باشد که کمتر از پنجاه دقیقه حرکت کنند و در این موضع
 آن اقامت را بخواهند که پیش از حرکت کوکب بر خلاف توالی باشد و بعد از آن بر توالی باشد
 و در اینجا مانند اخبر باریت و دلالت کند بر امید به بود خیر **دوم** سرعت میرفتی
 از حل در شان روزی پیش از دو دقیقه حرکت کند و مشتی از پنجاه دقیقه و شمس و زهره
 و عطارد از پنجاه و نه دقیقه و قمر از سیزده درجه و یازده دقیقه و این مقدار میرد وسط
 این کوکب و اینجا دلالت کند بر پیشی در کارها و حصول مرادات **سیمی** سعد
 یعنی بودن کوکب در حل و مشتی و زهره و عطارد و سعد و اینجا از طالع و نظر خط از
 طبایع کوکب بر نبرد و دلالت کند بر آنکه مردم و برادر کارها محم و سنا گویند
 و تخمین کنند **چهارم** مثلثه اولی بدانکه حکما هر سه بر وجه از بروج دوازده گانه
 که بر یک طبعیت یافته اند مثلثه خوانند و بدان طبع نسبت کنند چنانکه حل و اسد و قوس
 مثلثه الثانی خوانند و ثور و سنبله و جدی را خاکی و جوزا و میزان و دلو را بادی و
 سرطان و حوت و عقرب را آبی و هر دو کوکب را از کوکب سبعة که طبع مناسب مثلثه یافته
 صاحبان مثلثه خوانند و کوکب دیگر را که از آن طبع بهره داشته باشند شریک ایشان

دانند و در مثلته خالی زهره و قمر و مریخ و اشترک و در مثلته هوای زحل و عطارد را
و مشتری و اشترک و مثلته ابی زهره و مریخ و قمر و اشترک و کوبند و اینچال در طالعهای
روز نیست و در طالع شیء مقدم صاحبین را موقوف دانند پس هرگاه که در طالعهای روز
شمس در مثلته انقی باشد از هره در مثلته خالی ابی یا زحل در مثلته بادی باشد کوبند
در مثلته اولی است و اگر در طالعهای شیء مشتری در مثلته انقی باشد یا زحل در مثلته
خالی یا عطارد در مثلته بادی مریخ در مثلته ابی بهمان حکم باشد هر چند اولی است
صفت بصفته مثلته اما برای مریخ خط کوبند مثلته اولی و وجه تسمیه این بروج تسمیه
نظیر مثلث است و اینچال دلالته کند بر ظهور منافعه کوبند در ملک اول عمر بشرط طالع طالع
باشد بعد از ماکول و خورشید و قبله و فرزندان و معشوق و مایه که نزدیک خانه باشد
و عهده صاحب روزی بیشتر باشد **بجمله** صعود در فلک البروج و این حال و قوت باشد
که مرکز مطلق ترین و مرکز معدل بحیره از شمس بروج زیاده باشد و بقرب و قوتی باشد
که تقویم کوبند از نقطه حقیقت گذشته باشد و باوج نز سیده دلالته برپوشیدن
ملبوسات فاخر و بالمدن قداقت و دولت روز افزون و سواری **ششم** صعود در
مدور و این وقتی باشد که خاصه بعد از کوبند زیاده از شمس بروج باشد و هنوز کوبند
بلرزه و وسطی نرسیده باشد و قریب بوده و دلالته کند بر فراخی روزی و قوت
غذا و معیشت روز افزون **هفتم** صعود در شمال یعنی عرض کوبند شمال زیاد باشد
پس اینچال دلالته کند بر آبادانی خان و عمان و صفای ملک و روی و بصیرت و قوت **هشتم**

بودن کوبند خوق الارض و اینچال دلالته کند بر ظهور و مدلول کوبند **نهم** بودن کوبند
مذکور در بروج مذکور و قوت در قوت اما بروج مذکوره مثلته انقی و بادی اند و قوت
خالی ابی کوبند مذکور زحل و مشتری و مریخ و شمس و قوت زهره و قمر و عطارد و غیر
و اسباب مذکور تانیث و هر یک از مریخ و مشتری و عطارد و قمر و شمس و قوت
بعده بر قران و توسیع و مقابله زحل و مریخ نباشد و اینچال دلالته کند بر این بودن
مردم و بهره هر یک از این قوتها و این مرتبه شمس باشد و هفتصد مرتبه اوسط **اول**
استیلا و این غلبه از ان استعلا است که پیش ازین گفته بودیم در قران و مراد از این است
که کوبند در هره و باز در هره کوبند یکی باشد بر جهت و اینچال بروجت و دلالته کند **دوم**
ربع مقبل یعنی بودن کوبند میان مرکز عاشر و مطالع بر توالی یا میان مرکز رابع و مطالع
بر توالی و اینچال بر فرزندی دلالته کند **سیتم** عرض شمال یعنی کوبند مخصوصا در میان
منطقه البروج و قطب پس اگر هر لحظه بعد از از منطقه البروج زیاده می شود از شمالی صاف
خوانند و بهره خط ان پیش ازین گذشت و اگر هر لحظه کمتر می شود از شمالی ها باط
کوبند و بهره خط او بدین مرتبه است و اینچال دلالته بر آبادانی باغ و دستان و صفای
لون بلد و کثرت ارتفاعات **چهارم** زیاده قوت نور و این وقت که کوبند در
دوم و سیوم باشد از هر دو فلک و ماحدول نقاط در این رساله یاد کردیم و
عمل بلدان اینچال را و کنیم اما قریب از یادوت نور وقتی باشد که اگر از ربع اول شمس گذشته
باشد و بقیه ربع دوم نرسیده و این دلالته کند بر سرخی رنگ و روی و حسن صورت و **تندی**

حسن **پنجم** زیادتی قدر این نیز همان وقت باشد دلالت کند بر سطحی **نهم**
 زیادتی بر بعضی کویک در زیاد باشد در او ان استقامت باشد و در بعضی باشد در این
 رجعت و انحال دلالت کند بر ترقی کارها **هفتم** زیادتی جانب و انحال موجب فلک
 اوج در نقاط فلک سیم و چهارم باشد و در فلک ندر در نقاط اول و دوم پس هرگاه
 که مرکز مطلق نیزین و مرکز معدل بخیر پیش تر از شش برج باشد کویک زیاد در حساب باشد
 حسب اوج و اگر خاصات معدل که از شش برج باشد حکم همین باشد و در فلک ندر و این
 حال دلالت کند بر گزین افرا و چنانکه بر زیاد از قیمت خود فروخته شود **هشتم** زیادتی
 عدد در انحال موجب در فلک در نقاط اول و دوم باشد دلالت کند بر چیزی که فتنی
 بود و قیمت فروخته شود **نهم** درجات افرای بدانکه هر برج را درجه چند هست که
 چون کویک در انحال باشد دلالت بر شرف و ذلت و بافتن جاه نگاه و این درجات دلیل
 ظهور و گن کویک بود **دهم** درجه سیر زحل را خاص نسبت مناسبت و حکم انحال نیز مثل
 حکم گذشته است **یازدهم** مثلث اول سعد یعنی بودن کویک در مثلث او که متری
 و زهره و عطارد و مسعود نیزین اگر نظرد وسیع فاطر باشد و انحال دلالت کند بر ذلت
 بافتن از نزدیکان و همفرخی بالایشان **دوازدهم** ربع مذکور کویک و در ربع کویک
 مؤنت بدانکه فلک العروج بدو دایره عظیمه که یکی دایره افق و یکی دایره نصف النهار است
 چهار قسم غیر متساوی شود و اکثر از افق مشرق و دایره نصف النهار فوق الارض و این ربع
 که مقابل وی است یعنی از افق مغرب تا دایره نصف النهار تحت الارض و در ربع دیگر

و انحال دلالت کند بر کمال خلقت **سیزدهم** وجه بدانکه فلک العروج با تمام مقادیر
 می و شش قسم کرده اند و در او وجه نام نهاده اند و صاحب قسم اول از محل برج و انحال
 و صاحب قسم دوم را شش و پنجین نزدیک فلک یعنی صاحب قسم سیم زهره و صاحب قسم
 چهارم را فرعون نسبت بغیر رسید ابتدا از محل کرده اند تا قسم اخوت برج رسیده
 و بودن کویک در وجه خود دلالت کند بر ظهور صورت او در مولود یا در شخصی که منو
 بدان کویک در طالع **چهارم** نهیم بدانکه فلک العروج را بعد و هفت قسم کرده اند
 که هر قسم سه درجه و بیست دقیقه باشد و قسم اول از محل برج نهاده اند و باقی اقسام
 نزدیک برج بصاحبان برج داده اند تا قسم اخوت بمتری رسیده است و در آخر
 کتاب جدول وجه نهیم را در جهت سهولت حساب یادیم و انخط و دلیل حال است **باز نهم**
 مثلث ثانی یعنی بودن ربه دوم مثلث در وی و جهت این پیش ازین گذشت و انحال
 دلیل لباس و غذاهای مشروب و دوستان باشد **سازدهم** انشی عشریم و او را نیز در
 بهر خوانند بدانکه هر برج را دوازده قسم کرده اند که هر قسمی دو درجه و نیم باشد و این
 اول از هر برج بصاحبان وی داده اند و قسم دوم بصاحب برج دوم و باقی اقسام بر
 برج بگویند داده اند تا قسم دوازدهم رسیده است و این نیز جدول در آخر کتاب است
 بخون و انحال دلالت کند بر فرزندان و عدالت و قوه شهوانی و عفت و صحت نطفه و لا
 تناسل نیزین دلالت کند ملاقات مولود یا هر صفت از مقادیر طالع خود و بهر هر یک
 از این قوتها در این مرتبه پنج باشد و هفده اول مرتب **اول** است مایل یعنی نسبت درم از

اگر هیچ و هشتم و یازدهم نیز باشد اما اینجا مراد از بخت مایل بخت دوم است
 و بودن کوکب را اینجا یکی از قوت های است مکرر زحل را در این حال دلالت کند
 بر تربیت یافتن بدن و پذیرفتن غذا **دوم** فرج یعنی بودن عطارد در طالع
 مازهره در پنج یا ششم یا هفتم یا نهم یا دهم یا دوازدهم یا زحل در دوازدهم
 و یا قمر در سیوم و چون نفعان در فرج باشد ضعف بخت و بار ایشان محسوب نباشد
 و چون نیران در فرج باشد ضعف نایل غیر ساقط محسوب نباشد و اینجا دلایل بخور
 از کارها و حالهای خود که قال الله تعالی کل حزب علیهم فزون **سیم** بخت قوت
 بودن اقاب در دهم یا قمر در چهارم یا زحل در هشتم یا مشتری در دوم یا مریخ در سیم یا ز
 در هفتم یا عطارد در نهم و چون زحل در بخت قوت باشد ضعف بخت نام محسوب
 نباشد و مریخ و عطارد در بخت قوت باشد ضعف بخت نایل غیر ساقط محسوب نباشد
 و اینجا دلالت کند بر زور و قوت **چهارم** بخت مذکر کوکب مذکور و قوت کوکب
 مؤنث را بداند که طالع و هر خانه که عدد و طاق است مذکر است و لجه عدد او جهت
 مؤنث و اینجا را در بخت **پنجم** بخت سعد یعنی بودن کوکب در خانه مشتری
 و زهره و عطارد و معبود و نیزین و اگر بنظر مودت ناظر باشد بشرط آنکه در دبال و
 هبوط نباشد **ششم** مثله نایب سعد و این حال دلالت کند بر سادی و طرب
 و معشوق و لذت و خوردن شیرینها **هفتم** ضرت یعنی بودن کوکب در برجی که صاحب
 وی قوی حال باشد **هشتم** اعانت کوکب که صاحب برج شرف کوکب یکو باشد آن کوکب

باری کند در حین نظر چنانکه مریخ اقاب و این قوت صاحب خط شرف و باشد نه صاحب
 برج و اول دلالت کند بر غایت یافتن از بزرگان و مراد یافتن بیتی ایشان و مدد یافتن
 در امور **نهم** استعانت هرگاه کوکب در شرف باشد ماری خواهد از صاحب برج شرف
 در حین نظر پس صاحب نظر برج وی باری کند و این قوت هر دو کوکب باشد و دلالت کند
 بر آنکه از کسی چشم سکی داشته و آنکس وی را بر نوبه بلند رساند **دهم** نعت یعنی کوکب ضعیف
 باشد کوکب یکو که باری و دلالت باشد قوی حال باشد باری نظر کند و اینجا دلالت کند بر مدد
 یافتن در حین و در ماندن در این خط منسوب است بکو که ضعیف **یازدهم** مکان نعت یعنی
 آن کوکب که ضعیف بوده باشد در حین نعت قوی شود و آنکه قوی بوده باشد ضعیف
 و با هم نظر کنند پس این خط هر دو را باشد و دلالت کند بر فریاد رسیدن فریاد رسیده
 خود اما بیا بداند آنست که دوستان اقاب و ماه مریخ مشتری اند و دوستان ماه اقاب
 عطارد و دوستان زحل و زهره عطارد و دوستان مشتری و قمر و شمس مریخ و دوستان
 قمر و شمس مشتری و دوستان زهره و عطارد و زحل و دوستان عطارد و زهره اقاب **یازدهم**
 حصار میان دو سعد یا بداند آنست که نزدیک ترین جمیع و شعاع از دو طرف کوکب کدام
 که کوکب در میان او محصور است اگر یک طرف سعدی باشد و از دیگر طرف سعدی باشد شعاع سعد
 با زهره و طرف شعاع سعد کوکب محصور باشد بین سعدین و اینجا دلالت کند بر مدد
 یافتن و از و اح و حوادث چنانکه شاعر گوید **نهم** و لا معاش جنان کن که کربلغز دباوی
 فرشته ات بدرد دست دعا آنکه دارد و نیز برضا و توکل و ال باشد **سیزدهم** بودن کوکب

روزی بروز هفت الشعاع و کوب بشی لبه این خط افتاد است نه کوب ابدان شرط که پیش
 از احتراق باشد و کالت کند بر قوت مدلول افتاد بطالع و تیزی با صوره و از ان و فرما شود
چهارم نیامن و انحال کوب علوی از افتاد بعد از کال شریقی باشد و قرار بعد از فعال
 شمس و پیش از هفت الشعاع و معنی این در جانب راست بودن است از افتاد این حال سفلین
 بعد از آنست که بر جفت از هفت الشعاع برین آیند تا وقتی که باز با ستقامت در زیر شعاع
 مخفی شوند و حکم این نزدیک است به حکم دستوری و تشریق اما کمتر از ایشان **پانزدهم** در پها
 بد آنکه هر برج را به قسم مساوی کرده اند قسم اول با صاحبان آن برج داده اند قسم دوم به صاحبان
 پنجم بنو الی قسم سیم را با صاحبان بنو الی داده اند و انحال کالت کند بر جفت و مواصلت **شانزدهم**
 در جان بد آنکه فلک البروج اسی و شمس قسم مساوی کرده اند چنانکه در وجوه قسم اول را
 از عمل برج داده و باقی اقسام را بکسرتینب افلاک بکوب داده اند یعنی قسم دوم از عمل شمس
 و قسم سیم بر جمل اقسام اخروجت بر پنج رسیده است و این را نیز به جدول از نام و انحال کالت کند
 بر بزرگی جستن و خولیتن را نیز در استن **هفدهم** هفتم هر بد آنکه هر برج را به هفت قسم
 مساوی کرده اند قسم اول با صاحبان او برج داده اند قسم دوم را بکوب کوی فلک او شمس فلک
 صاحب آن برج است داده اند قسم دوم را بآنکه قسم اول از عمل برج و قسم شمس داده اند
 و قسم هفتم رسیده است تشریق و انحال کالت کند بر خدمتکاری و انواع و بهره هر یک
 از این مرتبه چهار است و پانزده حصه را است اعلى مراتب **اول** درجه سعد و انحال برسا
 اعضا و حسن صورت و کالت کند **دوم** نیمه سعد و انحال کالت کند بر خزینه داری

سیم انخی عشره سعد کالت کند بر ملاقات دوستان و بهره هر یک از این قوتها
 در این مرتبه سه باشد و هفت اوسط مراتب **چهارم** در پها از سعد کالت کند بر منفعت
 از محمودی مدد از جانب محبت **پنجم** اود جان سعد کالت کند بر خدمت نیکو صورت
 و نیکو سیرت و خدمتکار و صنعت کار **ششم** درجه مناسبه یعنی درجه مذکور مذکور
 و مؤمن مؤمن را و این را هم بدرجه خواهیم نمودن و انحال کالت کند بر ظهور از محرمی
 و در دران دلیل انحال است باسد و در زمان دلیل وقت قلب و فاعصمت **هفتم** نصف
 صاعده یعنی چون کوب در نصف که از درجه عاشر است تا درجه رابع بر توالی و انحال کالت
 کند بر سرهای کوه بلندهای خوش هوا **هشتم** برج موافق مزاج یعنی چون زحل در
 خاکی و متری و عطارد در مسئله بادی و مریخ و شمس در مسئله آتشی و زهره و قمر در مسئله
 آبی و اگر در دیگر مسئله است باشد بیک طبع مناسبه باشد مانند زحل و متری در مسئله آبی
 و آتشی و مریخ و شمس در هر دو قمر در مسئله بادی و خاکی و عطارد در مسئله خاکی نه مؤمن
 مزاج مجرب باشد و نه مخالفت و انحال کالت کند بر قوت مزاج و استحکام ترکیب **نهم**
 مواضع خوی کوب را بر پنج بودن زحل و در جود مسئله خاکی و آبی مکر حوت و بودن
 متری و حوت و مسئله آتشی و بادی و مریخ در مسئله آتشی و جود عقرب و حوت و شمس در مسئله
 آتشی و میزان و دلو و حوت و زهره و در برج هوایی و آبی مکر عقرب و عطارد در مسئله بادی
 و سنبله و قوس و قمر در مسئله آبی و انحال کالت کند بر راست گفتن و بهره هر یک از این
 قوتها را نیز بنماید و باشد و پنج اولی مراتب **دهم** نیم بهره بد آنکه هر برج بد و قسم مساوی

کرده اند و از برج مذکور قسم اول را بنموده اند و قسم دوم را بقدر در برج خوشه بعلی و غیر
 بزمین در طالع های روزی هر کوکب که در نیم بهر بود افتاد برقی است اما البقیه از تفاوت
 که در زمین البقیه مضاعف شود و در دیگر کوکب مضاعف نشود و دلالت کند بر غلای که دارد
 جبهه فرزند سازند **باز در** برج شمال بدلتکه از محل با سر میزان بر توالی شمالی بدلتکه و ضعف دیگر
 جنوبی و دلالت کند بر خانه خوش هوا **در** برج دو دست بدلتکه هر کوکب ششم خانه خود را دست
 دارد و اینجا دلالت کند بر عشق **سهم** برج مستقیم الطالع بدلتکه از سری سلطان تا سجدی
 بر توالی مستقیم الطالع اند یعنی در جان مطالع از درجات انسان کمتر است تا بر او دلالت کند
 بدست خفایت و اعتدال خواب پس داری **بهار** دلالت یعنی آنچه که در میان خانه ذکر کرد
 خاصه بزمین و اینجا دلالت کند بر وطن مادر و پدر و وطن مالوف است و غنای کوکب
 و بهر یکی از این پنج قوت در این مرتبه یکی باشد اما الاضافه ضعف قسم اول سی و پنج اند
 اعلی مراتب **اول** و بال بقیه بودن کوکب در برج هفتم از خانه خود چنانکه افتاد بر دلو و اینجا
 دلالت کند بر زلزل و زلزله و بدترین حالها و نا امان ترین جایها **دوم** درجه هبوط یعنی بود
 کوکب در صد و هشتاد و یکم درجه از درجه شرف خود چنانکه افتاد بر نوزده درجه میزان و اینجا
 دلالت کند بر شقاوت و خوار فلک عقل و از جایها بر زندان و محال حدث **سیم** خوف ماه
 دلالت کند بر ضا دلون و ضعف یا صوره و ناپدید شدن غذا **چهارم** کوف کوکب افتاد بر دلالت کند
 بر ناپاکی و حرکات شنیعی که شوم باشد ششم کوف کوکب بدلتکه بگوید او این ضعف از است فلک
 او بالاتر است و دلالت کند که فلان کوکب کوف ظهور را بدین یکی **پنجم** جرم ناپدید شدن

بدترین خوبات است و دلالات در حصه نیاید و بدترین هر بد یعنی و بد و لغی ظاهر و باطن
ششم احتراق یعنی بعد کوکب از افتاد کمتر از شش درجه و بیشتر از شانزده دقیقه و اینجا دلالت
 کند بر فنا و عدم و بهر یکی از این ضعف در این مرتبه باشد و شش و سطر مراتب **هفتم**
 برج هبوط یعنی بودن کوکب در برج هفتم از برج شرف چنانکه افتاد بر میزان و اینجا دلالت
 کند بر زلزل و غربت و طلب مملکت **هشتم** رجعت یعنی حرکت کوکب بر خلاف توالی
 و این دلالت کند بر باطل شدن آموز و بی ثباتی حرکات و سکنات تحت الشعاع یعنی بود
 کوکب از افتاد بیشتر از شش درجه و کمتر از پانزده درجه و اینجا دلالت کند بر دخول و خروج
 و خفا و امور در خا دلون و ضعف یا صوره و غیر بسیار **نهم** طریقه خمر نرین و لحو و ان
 در جائیست که مابین درجه هبوطین باشد یعنی از نوزده درجه میزان تا صد درجه
 و اینجا دلالت کند بر احوال و درختن مره **دهم** الخطا فلک یعنی فلک کوکب بر
 فلک افتاد باشد و این ضعف واقعی است و مخصوص بزمهر و عطارد و قمر دلالت کند بر دنا
 ذاتی و بی ثباتی **باز در** جرم و مقدم و دو تریع یعنی بعد کوکب از جرم مقدم کمتر از یک
 باشد یا نوزده درجه و اینجا دلالت میکند بر مملکت و بهر یکی از این ضعف از این
 مرتبه است باشد و بیست و دو در دانی مراتب **یازدهم** تغریب علوی و اینجا دلالت کند بر فنا
 از منزلت **سیزدهم** شرفی سفلی یعنی کوکب در شرف ظاهر باشد و در تحت شعاع افتاد
 نباشد هابط و جنوب یعنی کوکب در نهایت عرض جنوبی باشد دلالت کند بر ورم اعضا **چهارم**
 بعد از منطقه یعنی بعد کوکب از درجه طالع صد و هشتاد و درجه باشد و اینجا دلالت کند بر زلزل

و گرفتار شدن در دست خصم **باز هم** درجه بیت رابع یعنی بودن کوکب بر دایره نصف
 النهار تحت الارض و انجبال دالات کند بر افتادن در جاه و از فساد و ماندن در زیر بوار
 و افتادن چهرها بر بالای او **شماره** بیت ثامن مکرر و حمل را دلیل بود بر نوبت اسباب موت
 و کارهای خطرناک کردن **هفتم** نقطه حسیض و انجبال و حق باشد که مرکز مطلق برین
 مرکز معدل بخیره باول میزان رسد دالات کند بر افتادن از کوهها و کمرهای بلند و از چاه
هشتم حصص تدویر و این از وقتی باشد که خاصه مطلقه باول میزان رسد دالات کند
 بر افتادن از کوشکهای بلند و درخت و این هر دو حسیض دلیل کونا هیه قد و قمت اند **نهم**
 و البیاد و انجبال عکس و البیاب باشد و دالات کند بر عجز در ساعها و پنهان شدن در
 دایها و قوفی **بشم** انکار یعنی کوکب در بوال و هبوط کوکب دیگر باشد و بایان کوکب
 نظر کنندان کوکب که بر او در بوال و هبوط خود بیند نظر و بر قبول نکند و این ضعف کوکب
 ناظر را بوده دالات کند بر نافرمانی بر مردم چند **بیت دهم** بیت او بار یعنی بودن کوکب در
 و دو از دم طالع بدان حساب که در انفر از مذکور است و انجبال دالات بر آنکه مردم و برانشا
 و اگر شناسند سخت و بر ناخوش و دارند و در حقیر شمرند و در حق و مشقت رساند برین
 خود و ضرورت **بیت یازدهم** گذشت کوکب بر قمر یعنی در قران مستعملی باشد و انجبال
 دالات کند بر گشته شدن در دست عدو و زهر خوردن **بیت بیست و یکم** مازجت خوش بنظر
 عداوت یعنی بودن کوکب در تریع و مقابله زحل و مریخ و عطارد و خوش و انجبال دالات کند
 بر کشتن اعدا و مضرت از ایشان و خوردن طعامهای زهر آلود **بیت بیست و دو** قطع نمودن این

دو نوع است و هر دو حق و در قران باشد یکی آنکه سه کوکب نزدیک هم باشند سریع و مو
 پس این ضعف متوسط را باشد نوع دیگر آنکه متوسط خواهد که به بطی شوند و سریع رابع
 شود و از بطی در گذرد و در میان بطی و متوسط حامل شود و ضلع کند نور متوسط را
 از بطی پس این ضعف بطی را باشد و انجبال دالات کند بر تمام ناسدن امیدها و ناامیدی
 و محرومیت **بیت بیست و سه** منع نور یعنی سریع خواهد که بطی شوند و متوسط در میان حامل و مانع شود
 پس این ضعف بطی را باشد و این حال دالات کند بر تلف اموال و ضایع شدن حقوق و اموال
 و بغارت رفتن اسباب رسیدن مطعومات و دیگران و انجبال جز در مقدار نبوده **بیت بیست و چهار**
 اشکات یعنی در نزدیک اتصال یکی از دو کوکب رابع شود اگر مستقیم بوده باشد با مستقیم
 شود اگر راجع بوده باشد و اتصال تمام نکند پس دالات کند بر تمام ناسدن کارها
 و پشیمانی مردم و شفقت باوی و نزد این ضعیف است که انجبال در تریع و مقابله یکی از
 قوتها است و دلیل آن واضح است **بیت بیست و پنج** اعراض و این نوع دوم باشد از قطع
 اما چون نسبت وی متوسط اعراض خوانند و بر انجا اعراض وارد است بهر حال
 این حال دالات کند بر نافرمانی نامه و پیغام **بیت بیست و ششم** عقد بین زمین را خاص و انجبال
 دالات کند بر فتنه های نا امن و فتنه های با معلوم **بیت بیست و هفتم** نوحه کوکب افتاد
 بطلوع غنیمت بشیر از آنکه دالات بر نقطه و علت در چشم راست و خوش است ماه بطلوع
 غنیمت بعد از آنکه دالات نقطه علت در چشم چپ و این وقتی باشد که بعد شمس از
 بعد از احتراق کتی از بازنده درجه باشد و بعد ماه از غنیمت بشیر از مقدار نه کتی از دوازده

درجه باشد و بعد ماه از تخمین بشر از مقدار کمتر از دوازده درجه باشد **سیام** حد
 حدی و اینحال دلالت کند بر بیماری از علت اخلاط غریبه **سوی** صورت یعنی زحل فیزی و غیره
 کند و مشری عطارد و اوقتاب عطارد و زهره و مریخ و قمر یکدیگر را بنظر نظر اینحال
 دلالت میکند بر کینه و حسد مردم از وی و حسد وی از مردم **سود** درجه ثابته یعنی
 بودن کوکب بر درجه تقویم ثابته یعنی اینحال دلالت کند بر مصیبت از ازاوج جفین و در
 از سباع و حشرات و در دوزخ و حیوانات **سوی** درجه سیم قاطع یعنی درجه سیم کو
 و سیم السه و سیم که از تخمین که در اینحال دلالت بر فساد کشتن خود و خوردن همکار
 و علمها کند مثل طاعون و بهر هر یک از این مرتبه هفت باشد **سی** مان
 اثر اند با علم این **اول** اقامت برای رجعت و اینحال دلالت کند بر غیوب کارها و احوال
 و گراندام **دوم** بطوریکه درجه تخمین و اینحال دلالت کند بر غیوب کارها و احوال
سی هبوط در فلک اوج و این وقت است که کوکب از ذروه اوج گذشته باشد و مخصوص
 نویسد و دلالت کند بر حوض و خاصیت و پوشیدن لباسهای زیست **چهار** هبوط
 در تندر و این وقت است که قمر از ذروه وسطی و کوکب از ذروه مرتبه گذشته باشد و
 مخصوص وسطی و کوکب مخصوص مرتبه نویسد باشد و دلالت کند خوردن بر نیم خوردن
 و مستحق در پیاده رفتن **پنج** هبوط و اینحال دلالت کند بر خفه کردن بکند و پنهان و
 شدن و **ششم** تحت الارض یعنی بودن کوکب بر زمین و اینحال دلالت کند بر پنهان
 شدن در سر دریاها و بر زمین ها **هفتم** برج مذکور و مؤنث را و برج مؤنث مذکور

و اینحال دلالت کند بر سخت دجال و مذکور و مؤنث وضعف مزاج و قوت **هشتم** مثله
 اولی یعنی دلالت کند بر خوردن طعناهای بد قلیل غذا که متولد اخلاط رویه باشد
 عزت و در مکان یعنی بودن در برج که بر قوت داشته بود وضعف انقباض و در سینه
 و این حال دلالت کند بر پنهان شدن خلوت جستن و این فایده و بهر هر یک از این ضعفها
 در این مرتبه شش باشد و سیرده اوسط مرتب **اول** ربع مدبر یعنی ان ربع غیر مقبل
 دلالت کند بر فرزند ماند و زبردستی و زبونی **دوم** عرض جنوبی بدانکه عرض کوکب و وقت
 که جنوبی نایب بود و بر اها باط در جنوب خوانند و چون ناقص باشد بر اصاد خوانند
 و عرض جنوبی جاعده دلالت کند خانه و مکانی و مردم کم القای باری **سیم** نقصان
 نور این زیادتی نواست و دلالت کند بر تیره کی و قیصورت **چهار** نقصان قدر
 و این صند زیادت قدر است و دلالت کند بر لاغری **پنج** نقصان عدد و این
 زیادت عدد است و دلالت کند بر فرخنده شدن جفتی که از جفت خود **ششم**
 نقصان سیر استقامت و زیادت سیر رجعت دلیل بودن نزول در کارها **هفتم**
 نقصان حباب دلالت کند بر قلت اولاد و اتباع و بقیعتی چیزها و قلت مال **هشتم**
 در سر و درجات با اینجه و معلوم شود دلالت کند بر افتادن در جاهای و فرود
 در زمین اما زحل در این درجات دلیل جان کشدن بود **نهم** مثله ثابته یعنی
 دلالت کند بر تیره پنهان زهره خوردن **دهم** ربع مذکور و مؤنث مذکور و دلالت
 بر ظهور و اظهار شهوت از غیر محرر طبعی و کندی طبع **یازدهم** خلاف محل یعنی بودن

کوکب دوزی و زوی و شیب ز بر زمین دلا کند بر مبنی خواب و بیداری و قلت عقل **دوازدهم**
 و حش میر یعنی کوکب بر می داید و درون دود هیچ کوکب نه شوند و دلا کند بر مبنی زادی
 و یکسی و متوسط و تربت و اخقا و نامرادی و برین آمدن امیدها **سیزدهم** خلاصه بر
 کوکب اول برج بکوکی که بیشتر نظر نگردد بخوبی دلا کند دلا کند بر مبنی مضایع شدن
 و عاقبت بد و بهره هیل از این ضعف در این تیره پنج باشد و ده ادنی مرابت **اول** بت
 زایل غیر بنیاط یعنی سیم نام دلا کند بر مبنی التفاتی از بر دکان **دوم** بت ضعف
 یعنی هفتم بت قوت دلا کند بر مبنی قوی **سیتم** بت بت مذکر مؤنث و او
 مؤنث مذکر دلا کند بر مبنی سق مزاج **چهارم** بت خسر دلا کند بر مبنی خوش و بد
 بد و چینی ها بنیک طبع از او متفرق شود **پنجم** ضعف خداوند خانه دلا کند بر مبنی بر
 که پناه بنا بد **ششم** مهاکر یعنی بودن کوکب دوزی در خانه کوکب شیبه و بر عکس دلا کند
 کند بر سکان شدن در میان مردم با جنس و صل بدیدن نامحرم و غریب **هفتم** حصار و بنا
 دو بخش دلا کند بر حوادث دائمی و گرفتاری بسیار و ضعف دهنبت و غارت **هشتم**
 عقده جو زهرین مخیر و دلا کند بر رفتن جاهای که خواص نخواهد بی اختیار و اراده
نهم ساقی مخیر بودن کوکب درجه شمس و مقابله درجه وی بر نوالی دلا کند بر مبنی
 نزد اکابر و بهره هیل از این ضعف در این مرتبه چهار باشد و پنجاه حق از پنج اعلام مرابت
اول اگر چه خسر دلا کند بر مبنی زک و بد شکلی **دوم** نهجه و خسر دلا کند بر
 حرام و دزدیده **سیتم** اشاعه بر دلا کند بر مبنی مضایع کردن نقطه و تلف و قلت و زک

چهارم درجه مظلوم و این هم چهل و یک معلوم شود دلا کند بر مبنی دلی اعضا **پنجم** درجه نیر
 زحل و او حکم این نیز همانست و بهره هیل از این ضعف در این مرتبه هاست و ده اوسط مرابت
اول درجهان خسر لیل مرابت است **دوم** درجه حقیقت این نیز چهل و یک معلوم شود دلا کند
 و کند دلی هن باشد **سیتم** درجه مخالفه یعنی درجه مذکره مؤنث و او مؤنث مذکور دلا کند
 مردان و سلبطکی زنان باشد درجات دال بر عمر نیرین را دلا کند بر مبنی بوده این درجه
 بام چهل و یک از غنائم **چهارم** نصف ها بط یعنی بودن کوکب در نصفی که از درجه رابع باشد
 نادر درجه عاشر بر نوالی دلا کند بر سکون در معالیا و خائیا و نهادهای **پنجم** مخالفت مزاج
 یعنی بودن کوکب در برجی که مخالف خود باشد دلا کند بر ضعف مزاج **ششم** مخالفت
 خوی یعنی بودن کوکب در برجی که مخالف خوی وی باشد دلا کند بر مبنی خلقی چون نفس
 درجه را که در متن ده خط بود یکی که هفتم ضعف اوسط مرابت شد مانند بهره هیل از این
 ضعفای مرابت و باشد و سه ادنی مرابت **هفتم** روح جنوی یعنی از مرجهل بر نوالی دلا کند
 خائیا و بد و او کرم و ناریک باشد **هشتم** روح دشمن یعنی بودن کوکب در دوازدهم
 خانه خود دلا کند بر دشمن آنکوی و فرقه شدن یعنی دشمن **نهم** روح معوج
 الطالع دلا کند بر خواب و بیداری و بی اعتدالی بهره هیل از این ضعفای در این مرتبه
 یکی باشد لیت مرابت ضعفها و قوتها بر مبنی متاخران که تقلید مقدمات کرده اند و بعضی
 از حقیقت آنها واقف نشده اند اما باید دانست که هر چند که بعضی امور **نهم**
 و در بعضی ناتوان باشد که کوکی نسبت از سیارات که قوت و ضعف او نسبت با ماکولات



با هم اینجه نیست پس باید که در وقت احکام انبساط از قوت وضعف که در حقایق استخرج بر روی
 و عدد و بهره هر یک در روی برقم وضع کند و مجموع اعداد قوت حد وضعفا حد انبساط
 و اقل از اکثر نقصان کنند تا معلوم شود که قوت از ضعف یا ضعف از قوت بحد مرتبه زیاد
 و حکم بر غالب است **ناید** باید دانست که اگر چه حکام از قوت وضعف یا وجود غالب است بکطرف
 باطل شود و مگر بقصد اما انبساط را باشد که اثر غالب زودتر و مغلوب برتظاهر شود **ناید**
 باید دانست که بعضی مطالب در احکام و اختیارات را بتعداد در مورد و تسلط و تسلط
 از جرم ثابته و معدود درجه و روح شرف و دستور زیادت باشد و در امور مال الخفاره
 زیادت عدد و زیادت حساب زیاده سر و زیادت بود قدر و درجات سعادت و همی
 روح از خط و عظیم اثر اعظم را بتعداد و در طلب فرزند ان شاعیر اصل عظیم است و در
 مثله و در جهان و در حکم سکه و لو در جوه و در علم و حال و نفس در جان شرف و در جرات
 سعادت از همه خطوط و ثمر تواند **ناید** باید دانست که کوکب را بر موجودات سفلی
 بدو نوع است فانی و عرضی فانی است که بگردش دهور باطل شود مثلاً دلال و حل و استیلا
 و عرض آنکه بگردش دهور باطل شود مثلاً مخین را دلال بر امور قبیله مذمومه
 و سعدین را بر عکس این پس در هر روز هر مرتضی باشد از مدلولات سعد است
 وجود در روز یکو میان امر مذموم شود تحت دلال مخین در آیند والله اعلم
 بخاتمه الامور و البیرج الصواب



Handwritten marginal notes on the right edge of the page, including the number '1' and some illegible script.